MASTER NEGATIVE NO. 93-81612-8

MICROFILMED 1993 COLUMBIA UNIVERSITY LIBRARIES/NEW YORK

as part of the "Foundations of Western Civilization Preservation Project"

Funded by the NATIONAL ENDOWMENT FOR THE HUMANITIES

Reproductions may not be made without permission from Columbia University Library

COPYRIGHT STATEMENT

The copyright law of the United States - Title 17, United States Code - concerns the making of photocopies or other reproductions of copyrighted material.

Under certain conditions specified in the law, libraries and archives are authorized to furnish a photocopy or other reproduction. One of these specified conditions is that the photocopy or other reproduction is not to be "used for any purpose other than private study, scholarship, or research." If a user makes a request for, or later uses, a photocopy or reproduction for purposes in excess of "fair use," that user may be liable for copyright infringement.

This institution reserves the right to refuse to accept a copy order if, in its judgement, fulfillment of the order would involve violation of the copyright law.

AUTHOR:

POPPELREUTER, HUBERT

TITLE:

DIE ERKENNTNISLEHRE DER STOIKER ZENON...

PLACE:

COBLENZ

DATE:

1891

COLUMBIA UNIVERSITY LIBRARIES PRESERVATION DEPARTMENT

BIBLIOGRAPHIC MICROFORM TARGET

Original Material as Filmed - Existing Bibliographic Record

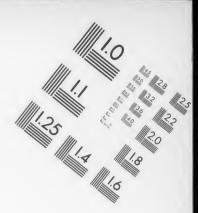
183Z4Poppelreuter Hubert	artation
183Z4Poppelreuter, Hubert. Die erkenntnislehre der	
FIUINEL 4 EDOD LIDA NIGATION	
Cohlenz 1891. Sq.Q. 20p.	
Coblentz (G er.) - Städtisches	real-
Coblentz (G er.) - Städtisches r gymnasium. Jahres - bericht. 1890-91	COII.

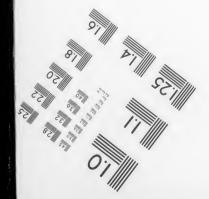
Restrictions on Use:	
TEC	CHNICAL MICROFORM DATA
FILM SIZE: 35	REDUCTION RATIO: 13x
IMAGE PLACEMENT: IA IIA IB IIB DATE FILMED:	INITIALS &
FILMED BY: RESEARCH PUBLICATIONS.	INC WOODBRIDGE, CT



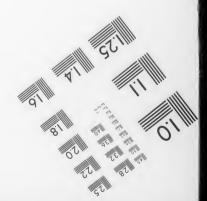
Association for Information and Image Management

1100 Wayne Avenue, Suite 1100 Silver Spring, Maryland 20910 301/587-8202





MANUFACTURED TO AIIM STANDARDS
BY APPLIED IMAGE, INC.



18324

P

Columbia College in the City of New York



Library.

Jahres-Bericht

über das

Städtische Realgymnasium

3

Coblenz.

Schuljahr 189091.

3uhalt: 1) Die Erfenntnissehre ber Stoifer Benon und Aleanthes. - Dr. Subert Boppelreuter 2) Schulnachrichten vom Direttor.

Coblens 1891,

Buchdruderei von f. E. Scheid, Gemusgaffe 14.

1891. Programm Rr. 469.

Die Erkenntnislehre

der Stoiker Zenon und Kleanthes.

Nach den Quellen dargestellt von Dr. P. Hub. Poppelreuter.

Während man früher die stoische Lehre als ein Ganzes zu betrachten pflegte, von dem nur grössere oder kleinere Bruchstücke aus den Schriften einzelner Anhänger auf uns gekommen seien, hat man in den letzten Jahren es sich angelegen sein lassen, ihr geschichtliches Werden und Fortschreiten zu erforschen und die Lehrunterschiede festzustellen.¹) Max Heinze²) stellt sich wieder auf den alten Standpunkt, "da die Forderung jüngerer Gelehrten, die einzelnen Stoiker für sich zu behandeln und nicht im Ganzen von der stoischen Lehre zu sprechen, nach dem Material, mit dem wir zu arbeiten haben, und nach dem ganzen Zusammenhang, dessen sich die Schule bewusst war und den sie auch faktisch hatte, nicht durchzuführen ist, wenn auch im Besonderen Abweichungen vorkommen und anzugeben sind." Von einer ähnlichen Auffassung ausgehend hat noch im verflossenen

Progr. Realgymnasium in Coblenz 1891.

¹⁾ Ed. Zeller, "Die Philos. d. Gr.", III. 1. P. Weygoldt, "Zenon von Cittium und seine Lehre"; ein Versuch, den zenonischen Anteil am Stoicismus auf Grund der Quellen auszuscheiden (Jena 1872). E. Wellmann, "Die Philos. des Stoikers Zenon" in Fleckeisen's Jahrb. 1873, Bd. 107, S. 433 ff. R. Hirzel, "Die Entwickelung der stoischen Philos." in seinen "Unters. zu Cicero's philos. Schr." II. Teil (Leipzig 1882). L. Stein, "Die Psychol. der Stoa". I S. 34 ff. (in den Berl. Stud. f. klass. Philol. u. Archäol. III. 1. Berlin 1886); "Die Erkenntnistheorie der Stoa" II S. 124 f., 154. (eb. VII. 1 Berlin 1888). Roesener, "Bemerkungen über die dem Andronikos von Rhodos mit Unrecht zugewiesenen Schriften" (Schweidnitz 1890) S. 4; u. s. w.

^{2) &}quot;Zur Erkenntnislehre der Stoiker" (Leipzig 1880).

Jahre Werner Luthe "Die Erkenntnislehre der Stoiker" (Leipzig 1890) dargestellt. Die Quellenuntersuchungen zu Cicero's philos. Schriften haben indes zur Genüge dargethan, dass, teilweise unter dem Einfluss der anderen philosophischen Schulen, die stoische Lehre im Einzelnen vielfache Aenderungen erfahren hat. In der vorliegenden Arbeit soll der Versuch gemacht werden, für einen Teil des stoischen Lehrgebäudes die Grundzüge des ursprünglichen Baues wiederherzustellen aus der Gestalt, die er durch spätere Zuthaten und Veränderungen erhalten hat; sie gilt der quellenmässigen Darstellung der Erkenntnislehre der beiden ersten Stoiker, des Zenon, welcher bis 264/3 v. Chr.'), und des Kleanthes, welcher bis 232 v. Chr. die Schule geleitet hat

Quellen.

Nur spärliche und dürftige Angaben über unseren Gegenstand haben sich aus dem Altertume zu uns herübergerettet. Wir finden dieselben unter anderen Schriftwerken in denen des Cicero, Plutarch, Sextus Empiricus, vornehmlich aber in des Sammelschriftstellers Laertius Diogenes 7. Buche, wo jedoch die Vertreter der einzelnen Ansichten leider nicht namhaft gemacht sind. Wir nehmen aber als erwiesen²) an dass der Abschnitt § 42—48 eine Fassung der älteren stoischen Lehre enthält. Weygoldt glaubt, er gehe auf Zenon zurück, was schon Wellmann³) für unbegründet erklärt. Hirzel hat wahrscheinlich gemacht, dass wir in jenem Abschnitt ein Stück von Kleanthes' Lehre vor uns haben.

§ 1.

Einteilung und Umfang der Erkenntnislehre.

Bei Zenon nimmt in der Dreiteilung des gesammten Gebietes der Philosophie neben der Physik und Ethik die Logik die erste Stelle ein⁴). Wahrscheinlich hat schon Zenon dieselbe unter den Abschnitten der Dialektik (διαλεκτική) und Rhetorik (δητοφική) behandelt, die wir bei Kleanthes finden⁵). Was wir unter Erkenntnislehre verstehen, deckt sich nicht genau mit dem stoischen Begriff der Logik; wir mussten deshalb einerseits aus der Physik manches für unsere Darstellung entnehmen und an geeigneter Stelle einfügen, andererseits einiges, was die Stoiker zur Logik rechnen, was für uns aber nur eine Quelle der Logik ist, fast ganz ausser Acht lassen, nämlich Grammatik, Rhetorik, Poesie, Musik,

Dialektik.

§ 2.

Umfang und Einteilung der Dialektik.

Die Logik im engeren Sinne ist die Dialektik. Diese umfasst¹) den ganzen Umfang des Begriffs $\lambda \delta \gamma \sigma \varsigma$ als Gedanke, Laut, Rede; sie erstreckt sich also auf den Gedankeninhalt, das Bezeichnete ($\tau \dot{\alpha} \sigma \eta \mu \alpha \nu \sigma \dot{\mu} \epsilon \nu a$), und auf das, wodurch dieses zum Ausdruck gelangt ($\tau \dot{\alpha} \sigma \eta \mu \alpha \dot{\nu} \sigma \nu a$), oder den Laut ($\eta \omega \nu \dot{\sigma}$).

Zunächst wird also der Gedanke nach seiner Herkunft und Wahrheit untersucht und dann die richtige Anwendung desselben bei der Bildung von Urteilen und Schlüssen betrachtet; es wird gesprochen von Art und Gattung²). Ferner wird die Grammatik als Laut-, Wort- und Satzlehre samt der Lehre von Solöcismen, Barbarismen und Amphibolien behandelt sowie die Lehre von der angewandten Begriffsbestimmung (Definition) und Einteilung (Partition). In diesen Abschnitt gehört auch die Besprechung der Dichtkunst und des Gesanges vom Standpunkt des Vortrags.

Die Seele.

§ 3.

Wesen und Entstehung der Seele.

Die Seele ist ein warmer Hauch 3) (ἔνθερμον πνετμά), der sich vom Blute nährt 4), ein Ausfluss der Gottheit, die ihrem Wesen nach Feuer ist 5): die Seele

¹) Vgl, Gomperz im Rhein. Mus. Bd. XXXIV, S. 156 f.; Brinker, "Das Geburtsjahr des Stoikers Zeno u. s. w." (Schwerin 1888).

²⁾ Fr. Bahnsch, Quaest. de Diog. Laert. font. init.", S. 42 f. Diels, Doxogr. Gr. S. 162 ff. Weygoldt, a. a. O. S. 15 ff. Hirzel, a. a. O. S. 799 f.

³⁾ a. a. O. S. 485.

⁴⁾ Laert. Diog. VII. 40 und bei anderen.

⁵⁾ Laert. Diog. VII, 41.

¹⁾ Laert. Diog. VII, 43. 62. Vgl. Weygoldt a. a. O. S. 15 ff.

²) Die Besprechung der $\gamma \acute{e}\nu \eta$ setzt Laert. Diog. VII 60 f. unter den Abschnitt $\pi \epsilon \varrho \wr \ \varphi \omega \nu \tilde{\eta} \varsigma$. Vgl. Bahnsch a. a. C. S. 42.

S) Cic. Tusc. quaest. I 19 "Zenoni Stoico animus ignis videtur". Vgl. auch de nat. d. III 36 f.; Laert. Diog. VII 157; Euseb. praep. ev. XV 20. 21. 1; Varro d. ling. lat. V § 59 ut Zenon Citticus (Cittieus?), animalium semen ignis is qui anima ac mens.

⁴⁾ Gal. Plac. Hipp. et Plat. (ed. Iw. Müller) S. 248 Κλεάνθει . . . καὶ Ζήνωνι τρέφεσθαι μὲν ἐξ αἵματος φήσαντι τὴν ψυχήν, οὐσίαν δὲ αὐτῆς ὑπάρχειν τὸ πνεῦμα.

⁵⁾ Stob. ecl. I 538. Cic. Ac. post. 39 "Statuebat enim (sc. Z.) ignem esse ipsam eam naturam, quae quidque gigneret et mentem etc." Welche Rolle das Feuer in der Seelenlehre des Heraklit von Ephesus gespielt hatte, darüber vgl. Bernays "Neue Bruchstücke des Heraklit von Ephesus" im Rhein. Mus. 1854; Bernays zeigt dort auch (S. 261), dass Lucretius (I. 635—704) den Heraklit als den "Vorkämpfer" der Stoiker mit Lehr-

ist ein körperliches Wesen'); sie wird vom Vater auf das Kind übertragen; denn im feuchten $\sigma n \dot{\epsilon} \rho \mu u$ sind Teile der männlichen Seele enthalten²).

8 4.

Sitz der Seele.

Die Seele hat ihren Sitz im Herzen, wie die Mehrzahl der Steiker annahm 3). Möglich freilich ist es, dass Kleanthes das Denkvermögen ($\nu o \tilde{v} \varsigma$) in das Gehirn verlegte 4).

§ 5.

Teile der Seele.

Die Seele besteht nach Zenon aus acht Teilen oder Strömungen, dem beherrschenden oder leitenden (ἡγεμονιχόν), den fünf Sinnen (αἰσθήσεις oder αἰσθητήρια), dem sprechenden Teile (φωνητιχόν oder φωνᾶεν) und dem Zeugungsvermögen (σπερματιχόν). 5)

Kleanthes schloss sich, wie es scheint, der Lehre Platons an und lehrte die Dreiteilung der Seele; er sprach von dem vernünftigen (λογιστικόν), dem begehrlichen (ἐπιθυμητικόν) und dem mutartigen Teile (θυμοειδές) der Seele⁶).

stücken dieser Schule belastet. Zenon wollte das Allfeuer mehr als Aether angesehen wissen; Belege bei Stein "Psychol. d. Stoa" I S. 58.

1) Tertull. d. an. 5 von Zenon: "corpus est anima". Nemes. d. nat. hom. 32 von Kleanthes: σῶμα ἄρα ἡ ψυχή. Von beiden Philosophen sind verschiedene Arten des Beweises hierfür erhalten.

²) Euseb. praep. ev. a. a. O. XV 20. 1. Vgl. Weygoldt a. a. O. S. 36. L. Stein, "D. Psychol. d. Stoa" I S. 131 f.; nach Stein liegt hier ein Verhältnis der Abhängigkeit von den hippokratischen Aerzten vor.

5) Plut. d. phys. phil. decr. IV. 21. Vgl. Hirzel a. a. O. S. 150; Weygoldt a. a. O. S. 18. Bekanntlich hielt schon Aristoteles das Herz für den Ausgangspunkt aller Seelenthätigkeit; vgl. Gal. a. a. O. S. 304, 333 u. a.

4) Vgl. Hirzel a. a. O. S. 151. Dass Kleanthes keinen Unterschied zwischen ψυχή und νοῦς gemacht habe, wie Stein ("D. Psychol. d. Stoa" I S. 163 f.) behauptet, will mir nicht einleuchten.

Nemes. a. a. O. Plut. a. a. O. Weygoldt a. a. O. S. 36. Stein, "Die Psychol. d. Stoa" I S. 119 ff.

6) Zu schliessen aus Gal. a. a. O. S. 456 und 458. Dasselbe wird auch von Zenon bei Tertull. d. a. 14 berichtet; vgl. Hirzel, a. a. O. II. S. 154 Anm. Weygoldt (a. a. O. S. 36) bestreitet die Richtigkeit dieser Angabe mit Unrecht. Zenon scheint bei der Erklärung der Affekte in der That von der Annahme der drei Seelenteile ausgegangen zu sein; denn Galen (a. a. O. S. 362) sagt: Ποσειδώνιος (welcher bekanntlich die platonische Dreiteilung annahm) πειφάται μή μόνον έαυτον τοῖς Πλατωνιχοῖς ἀλλὰ καὶ

Das ἡγεμονικόν (oder λογιστικόν) ist nach Zenon der Ausgangspunkt der ganzen Denkthätigkeit¹).

§ 6.

Erkenntnisstufen der Seele.

Das stufenweise Fortschreiten des menschlichen Erkennens veranschaulichte Zenon durch verschiedene Handbewegungen2): die flache Hand mit ihren ausgestreckten Fingern sollte das blosse Vorstellen (φαντασία), eine geringe Krümmung derselben die bewusste Zustimmung oder den Beifall (συγκατάθεσις, adsensio atque adprobatio3), die zur Faust fest zusammengeballte Hand die vollendete Vorstellung oder den Begriff (κατάληψις, comprensio), die enge Umschliessung der Faust durch die andere Hand das Wissen (ἐπιστήμη) vorstellen, das zu erlangen nur dem Weisen möglich sei⁴). "Wie bei ausgestreckten Fingern die Muskelkraft der Hand sich rein passiv verhält, so ist die Vorstellung ein blosser Eindruck auf die Seele ohne aktive Beteiligung der Seelenkraft oder geistigen Spannung (des τόνος, um mit Kleanthes zu reden). Wie durch Anziehen der Muskeln sich zunächst die Finger der Hand krümmen, so ist es die erste Selbstthätigkeit der Seele, der empfangenen Vorstellung ihren Beifall zu schenken. Noch ein wenig Anstrengung mehr, und es entsteht, gleichwie die bereits gekrümmten Finger sich zur geschlossenen Faust ballen, als das zuerst von der Seele fest Ergriffene der Begriff. Wenn die geballte Faust nur noch durch ihresgleichen, d. h. die andere Hand, verstärkt werden kann, so kann auch der Begriff nur dadurch die Wissenschaft werden, dass gleichartige Begriffe zu ihm hinzutreten und sich aufs engste zu einem unzertrennbaren Ganzen mit ihm verbinden "5).

τον Κιττιέα Ζήνωνα προσάγειν. Vgl. ebenda S. 456, 458, 260. An dieser Ansicht muss ich festhalten trotz der Ausführungen Stein's ("Die Psychol. d. Stoa" I S. 120 ff. 188 u. a.). Damit ist auch bewiesen, dass die Ansicht Wellmann's hinfällig ist, welcher glaubt (a. a. O. S. 476), die drei von Zenon angenommenen Teile seien ἡγεμονικόν, φωνᾶεν und σπερματικόν.

¹⁾ Vgl. L. Stein "Die Erkenntnisth. d. Stoa" S. 109 ff.

²) Zenon liebte es, sich durch Gleichnisse auszudrücken; vgl. darüber Cic. d. nat. d. II 22. Darin kann ich aber bei dem beweglichen, lebhaften Südländer nicht gleich eine Nachahmung des Antisthenes erkennen, wie es Hirzel (a. a. O. II S. 31) thut.

³⁾ Cic. Ac. pr. XII 37 u. a.

⁴⁾ Cic. Ac. pr. XLVII 145.

⁸) E. Wellmann, a. a. O. S. 145.

Die Sinne.

§ 7.

Wahrnehmung.

Von Natur ist der Mensch mit Wahrnehmung und mit Denken begabt (αἰσθητικός καὶ νοητικός); er hat eine doppelte Quelle für seine Erkenntnis: eine in den Sinnen, eine andere in der Denkthätigkeit.¹)

Die Wahrnehmung vollzieht sich in folgender Weise: die vom ἡγεμονικόν ausgehenden Luftströmungen (πνεύματα) treffen auf die bestimmten Teile des Körpers, die Sinneswerkzeuge, und vermitteln so die Wahrnehmung (αἴσθησις)²) der Erscheinungen der Aussenwelt (τὰ ἐκτός), welche sich dem Geiste mit Gewalt aufdrängen³) und auf die Seele in gewisser Weise einwirken, so dass in ihr die Vorstellung (φαντασία) des Wahrnehmungsgegenstandes entsteht. So glaubte Zenon auch, eine körperliche Reizung gelange von dem getroffenen Teile zum ἡγεμονικόν und werde auf diese Weise von der Seele wahrgenommen⁴); dass während des Schlafes keine Wahrnehmung stattfinde, erklärte er dadurch, dass in diesem Zustande die Seele sich zusammenziehe und in sich selbst versinke⁵), wodurch also ihre Verbindung mit der den Körper umgebenden Welt der Erscheinungen aufgehoben sei.

Die Wahrnehmungen und Vorstellungen dachte er sich als Eindrücke (τυπώσεις) in die Seele¹), wahrscheinlich ebenso grob sinnlich wie Kleanthes, der sie mit den Eindrücken des Siegelrings im Wachs verglich, in welchem sie sich durch Vertiefungen und Erhöhungen darstellen²). Ursprünglich gleicht also die Seele einer unbeschriebenen Wachstafel³).

§ 8.

Vorstellung (Anschauung).

Die Dinge ausser uns sind in ihren Erscheinungen für die Seele fassbar (καταληπτά); wenn sie der Geist mit den Sinnen wirklich und mit Bewusstsein auffasst, so entsteht die κατάληψις, die Erfassung oder Vorstellung⁴). Die φαντασία

ipsum esse dormire; vgl. E. Wellmann, a. a. O. S. 477. Stein ("Die Pszchol, d. Stoa" I. S. 141) erklärt diesen Zustand durch "eine Schwächung des Pneumagehaltes" der Seele, was er der späteren Stoa entnimmt.

¹⁾ Vgl. Sext. Emp. adv. math. VIII. 355 δ δὲ στωικὸς Ζήνων διαιφέσει ἐχρήσατο . . . ἐἀν αἰσθητὰ τὰ λήμματα . . . xἀν νοητὰ τυγχάνη. Vgl. Tennemann, "Gesch. der Philos." (Leipz. 1803) IV. S. 65: "Ueber das eigentliche Denkvermögen, die Funktionen desselben scheint Zenon, wie seine Nachfolger, wenig reflektiert zu haben"; vgl. darüber aber unten § 10 ff.

Wie die Steiker im allgemeinen sich die Entstehung von Vorstellungen durch die Wahrnehmung dachten, sagt Heinze a. a. O. S. 22. Vgl. Sext. Emp. adv. math. VII 424; L. D. VII, 52; Plut. plac. (Aetius) IV, 21. 5; Hirzel, a. a. O. S. 154. Nach Zenon ist die Stimme der tönende Teil der Seele, welcher vom ἡγεμονικόν bis zum Schlunde und bis zur Zunge sich ausdehnt (vgl. Plut. a. a. O. IV, 21. 4.), die Gehkraft nach Kleanthes der Hauch, welchen die Seele bis zu den Füssen sendet (vgl. Sen. ep. 113, 23); vgl. E. Wellmann a. a. O. S. 476. L. Stein "D. Erkenntnisth. d. Stoa" S. 133 ff.

S) Cic. Ac. post. I 40 "de sensibus ipsis quaedam dixit (sc. Zenon) nova, quos iunctos esse censuit e quadam impulsione oblata extrinsecus, quam ille φαντασίαν, nos visum adpellemus licet". 41 "Quod autem erat sensu comprehensum, id ipsum sensum adpellabat".

⁴⁾ Gal. a. a. O. S. 208 τοῦτο βούλεταί γε Ζήνων . . . διαδίδοσθαι τὴν ἐκ τοῦ προςπεσόντος ἔξωθεν ἐγγινομένην τῷ μορίῳ κίνησιν εἰς τὴν ἀρχὴν τῆς ψυχῆς τνα αἴσθηται τὸ ζῷον.

⁵⁾ Cic. d. div. II, 119 "contrahi autem animum Zeno et quasi labi putat atque concidere; id (so lese ich statt des überlieferten concidere et)

¹⁾ Sext. Emp. adv. math. VII 228: φαντασία οὖν ἐστὶ κατ' αὐτοὺς τύπωσις ἐν ψυχῆ, περὶ ἦς εὐθὺς καὶ διέστησαν. Κλεάνθης μὲν γὰρ κτλ. Vgl. Euseb. praep. ev. XV 20. 2 αἰσθητικὴν δὲ αὐτὴν (sc. ψυχὴν) εἰναι διὰ τοῦτο λέγει (sc. Ζήνων καὶ Κλεάνθης), ὅτι τυποῦσθαί γε δύναται τὸ μέρος τὸ ἡγούμενον, διὰ τῶν αἰσθητηρίων καὶ παραδέχεσθαι τὰς τυπώσεις.

²⁾ Sext. Emp. adv. math. VII 228, Κλεάνθης μέν γὰρ ἤκουε τὴν τύπωσιν κατὰ εἰσοχήν τε καὶ εξοχήν, ὅσπερ καὶ διὰ τῶν δακτυλίων γινομένην τοῦ κηροῦ τύπωσιν. Vgl. L. D. VII 45 τὴν δὲ φαντασίαν εἰναι τύπωσιν ἐν ψυχῆ, τοῦ ὀνόματος οἰκείως μετενηνεγμένου ἀπὸ τῶν τύπων ἐν τῷ κηροῷ ὑπὸ τοῦ δακτυλίου γινομένων. Möglich ist es, dass Kleanthes diesen Vergleich von Heraklit entnommen hat; vgl. darüber Hirzel, a. a. O. II S. 169.

³) Dass diese Lehre von Kleanthes herrührt, beweist L. Stein ("Die Erkenntnisth. d. Stoa" II S. 112 ff. 320 f.

⁴⁾ Nach Cic. Ac. post. 41 hätte Zenon den Ausdruck zuerst gebraucht "similem iis rebus, quae manibus prenderentur". "Das Verbum καταλαμβάνειν dagegen findet sich in der Bedeutung "mit dem Verstande fassen", "begreifen", schon früher z. B. bei Plat. Phaedr. p. S. 250 D" sagt Luthe a. a. O. S. 5. Schon Heraklit muss das Wort so gebraucht haben; vgl. Heraklit bei Hippolyt. philosophum. bei Bernays Rh. Mus. 1854, S. 243: εξηπάτηνται . . . οἱ ἄνθρωποι πρὸς τὴν γνῶσιν τῶν φανερῶν παφαπλησίως 'Ομήρω . . . ἐκεῖνόν τε γὰρ παῖδες φθεῖρας κατακτείνοντες ἔξηπάτησαν εἰπόντες, ὅσα εἴδομεν καὶ κατελάβομεν, ταῦτα ἀπελίπομεν, ὅσα δὲ οιὕτε εἴδομεν ουδὲ ἐλάβομεν, ταῦτα φέρομεν. Vgl. Friedel: de philos. Graec. stud. Hom. II. (Stendal 1886) u. Christ "Griech. Lit." (S. 55), wo freilich eine Fassung des Rätselspruchs angeführt wird, welche etwas anders lautet.

und die κατάληψις sind inhaltlich gleich, aber was jene nur der Möglichkeit (Idee) nach ist, das ist diese in Wirklichkeit¹).

Die κατάληψις bezieht sich auf das in der sinnlichen Erscheinung Gegebene, z. B. auf die thatsächliche Erfassung und Vorstellung der Eigenschaften eines Gegenstandes als weiss, schwarz, rauh, glatt²).

\$ 9

Wahrheit der Vorstellungen.

Zenon hielt die Vorstellungen, welche aus den Sinneswahrnehmungen stammen, teils für wahr, teils für falsch³). Ein Zeichen für die Wahrheit einer Wahrnehmung und der aus ihr entspringenden Vorstellung ist unsere Anerkennung oder Zustimmung (συγκατάθεσις), welche eine willkürliche Thätigkeit unserer Seele ist'). Diese tritt nur dann ein, wenn die Wahrnehmung von wirklich vorhandenen Dingen herrührt und mithin erfasst werden kann, d. h. wenn das Ding ein καταληπιόν ist. Nur in diesem Falle ist nämlich unsere Vorstellungskraft, unser Vorstellen (ψαντασία) fähig, den betreffenden Gegenstand zu erfassen, da die Erscheinungsbilder von wirklich vor-

¹) Cic. Ac post. 41 (comprehendibile), cum acceptum iam et adprobatum esset comprehensionem adpellabat (sc. Zeno). Vgl. Hirzel, a. a. O. II, S. 138.

²) Laert. Diog. VII 52, nach der allgemeinen stoischen Lehre, die aber auf Zenon zurückzugehen scheint; vgl. Hirzel a. a. O. II S. 10 ff.

3) Cic. d. deor. nat. I. 70 "Zeno autem nonnulla visa esse falsa, non omnia (diceret). Cic. Ac. pr. 101 "(Stoici) multa falsa esse dicunt longeque aliter se habere ac sensibus videantur"

4) Cic. Ac. post. I 40 "Sed ad haec, quae visa sunt et quasi accepta sensibus, adsensionem adiungit (sc Zeno) animorum, quam esse volt in nobis positam et voluntariam". Vgl. E. Wellmann a. a. O. S. 482: "Nur muss man den freien Willen richtig verstehen in dem beschränkten Sinne, wie ihn der stoische Determinismus zulässt. Er besteht hier nur in der Freiheit von äusserem Zwange und der Möglichkeit, dem innersten Wesen des Geistes unbeschränkten Ausdruck zu geben. Aber das Wesen des menschlichen Geistes selbst, die Eigenart der einzelnen Menschenseele samt allen ihren Aeusserungen ist mit Notwendigkeit bestimmt durch die allgemeine Weltseele oder göttliche Vernunft, von welcher die menschliche nur ein Teil ist . . .". Vgl. Hirzel a. a. O. S. 24 f.

Zu der Auffassung von der συγκατάθεσις scheint die Beobachtung der physiologischen Thatsache geführt zu haben, dass eine Bethätigung unseres Willens nötig ist, um aus einer blossen Wahrnehmung eine wirkliche Vorstellung zu gewinnen: der Geist muss sich dem Wahrnehmungsbilde zuwenden, sich gleichsam mit ihm zusammensetzen (συγκατίθεσθαι, συγκαθῆσθαι), um des Gegenstandes (πρᾶγμα) habhaft zu werden. Dieser

handenen Gegenständen genau nach diesen der Seele sich einprägen, einpressen und eindrücken¹). Solche Vorstellungen, welche von Kleanthes mit scharfen Siegelabdrücken verglichen wurden (vgl. § 8), sind eben bestimmt und deutlich von

Vorgang setzt aber ein Urteil voraus, weshalb dieses selbst auch συγκατάθεσις genannt wird; vgl. L. Stein "D. Erkenntnisth. d. Stoa" II S. 187.

Dass die Auffassung der συγκατάθεσις als eines Kriteriums der Wahrheit auf einem Cirkelschluss beruht, ist längst bemerkt worden.

1) Laert. Diog. VII 46, καταληπτικήν (sc. φαντασίαν) . . . τήν γινομένην ἀπό ὑπάοχοντος κατ' αὐτό τὸ ὑπάοχον, ἐναπεσφραγισμένην. Cic. Ac. pr. 77, "Illam (sc. Zenonem) ita definivisse (visum), ex eo, quod esset, sicut esset, impressum et signatum et effictum". — Die φαντασία καταληπτική stammt von Zenon; vgl. Stein "D. Erkenntnisth. d. Stoa" II S. 170 f.

Φαντασία καταληπτική ist ein vielfach gedeuteter Ausdruck; er kann meines Erachtens nur durch grammatische Betrachtung erklärt werden; φαντασία (visio) ist das Verbalsubstantiv zu dem medialen φαντάζεσθαι "sich etwas einbilden, vorstellen"; es ist also die Thätigkeit des quruστικίν, wie die αἴσθησις die des αἰσθητικόν. So verbindet schon Plato Theaet. 152 C φαντασία καὶ αἴσθησις = Vorstellen und Wahrnehmen. Wie aber αἴσθησις und δόξα weiterhin auch den Gegenstand bedeuten kann, auf welchen sich die Thätigkeit bezieht, d. h. den Inhalt des Wahrnehmens und Vorstellens, so wird auch quruacia bedeutungsgleich mit φανταστόν (visum) gebraucht. Deshalb ist z. B. der Vorschlag Luthe's, (a. a. O. S. 6) in einer Stelle des Sext. Emp. (XIV adv. math-VII 250) φανταστών statt des üblichen φαντασιών zu lesen, hinfällig. Von diesem zuletzt angeführten Gebrauch ausgehend übersetzt Hirzel (a. a. O. II. S. 185) φαντασία καταληπτική durch "eine Vorstellung, welche ergriffen werden kann. Er fasst also καταληπτική in passivem Sinne, was der gewöhnlichen Bedeutung der Verbaladjektiva nicht entspricht; diese drücken vielmehr die Fähigkeit, die Befähigung aus, z.B. άρχικός = einer der herrschen kann, ποιητικός = der zu machen fähig ist (vgl. K. W. Krüger, "Griech. Sprachl." § 41 A. 10). Daraus erhellt auch die Grundlosigkeit der Behauptung L. Stein's ("Die Erkenntnisth. d. Stoa" S. 170): "Die Stoiker haben als Meister in sprachlichen Neubildungen, wie uns scheint, mit einer gewissen Geflissentlichkeit den doppelsinnigen Ausdruck καταληπτικόν gewählt, weil dieser sowohl activ wie passiv genommen werden kann." Wir erklären daher qurτασία καταληπτική als "ein Vorstellen, eine Vorstellung, welche (ihren Gegenstand) erfassen kann"; dies kann sie, weil ihr Wesen in dem scharfen Abdruck besteht. Aehnlich wie Hirzel urteilt F. Wellmann a. a. O. S. 483, die φαντασία καταληπτική nötige die Seele durch ihre greifbare Objektivität

anderen unterschieden — denn ihre Deutlichkeit beruht auf der Ausprägung der vertieften und erhöhten Teile — sie enthalten so eine eigentümliche Offenbarung des Gegenstandes, dessen Bild sich unserer Seele eingeprägt hat').

Im Gegensatz zu dieser Art der Vorstellungen giebt es auch solche, welche unfähig sind, einen Gegenstand zu erfassen, weil sie eben der deutlichen Ausprägung eines solchen ermangeln; es sind dies die qαντασίαι ἀχατάληπτοι²). Der Mensch muss sich also hüten, sich zu täuschen, wovor nur der Weise — das nie erreichte Idealbild der Stoiker — sicher ist³).

Wann nun aber der Mensch einer Vorstellung seinen Beifall geben soll, wann nicht, dieses lehrt ihn die Dialektik⁴). Besitzt eine Vorstellung die Kraft der Ueberzeugung durch die Deutlichkeit des eingeprägten Bildes, welches ein genauer Abdruck des zu Grunde liegenden Dinges oder Gegenstandes ist, so muss sie für wahr gehalten werden; die καταληπτική φαντασία wird somit ein Urteilsmittel der Wahrheit (κριτήριον τῆς ἀληθείας) einer Vorstellung⁵).

zur Anerkennung ihrer unumstösslichen Wahrheit. Heinze glaubt (a. a. O. S. 20), es müsse auf das Erfassen, Zwingen des Subjekts bei der φ. κ. ankommen. Zeller, a. a. O. III. 1 S. 75, erklärt den Ausdruck mit "begrifflicher Vorstellung"; er sagt ganz allgemein: "woran die Wahrheit einer Vorstellung erkannt wird, das καταληπικόν, die ihr innewohnende, unmittelbare Ueberzeugungskraft". Am nächsten kommt Luthe der grammatischen Bedeutung; er übersetzt (a. a. O. S. 5) "Vorstellungen, die geeignet sind, Erkenntnis zu geben".

- 1) Cic. Ac. post. 41, "Visis non omnibus adiungebat (sc. Zeno) fidem, sed iis solum, quae propriam quandam haberent declarationem earum rerum, quae viderentur". Cicero übersetzt qαντασία bald mit visum, bald mit visio, ohne zwischen den beiden Begriffen zu scheiden. Vgl. Ac. pr. XI wo er 33 probabilem visionem (πιθανήν φαντασίαν) und visum nebeneinander gebraucht; XV spricht er von visa probabilia, XVI 49 von visiones inanes, 51 von visa inania.
- 2) Laert. Diog. VII. 46 κατάληπτον δὲ (sc. φαντασίαν) τὴν μὴ ἀπὸ ὑπάρχοντος, ἢ ἀπὸ ὑπάρχοντος μὲν, μὴ κατ' αὐτὸ δὲ τὸ ὑπάρχον τὴν μήτραν ἔχουσαν μηδὲ ἔκτυπον.
- ³) Cic. Ac. pr. 66 "Sapientis autem hanc censet Arcesilaus vim esse maximam, Zenoni adsentiens, cavere, ne capiatur, ne fallatur, videre".
- 4) Laert. Diog. VII 46, ἐπιστήμη τοῦ πότε δεῖ συγκαταθέσθαι καὶ μή.
- 5) Ebend. καταληπτικήν μέν, ην κριτήριον είναι τῶν πραγμότων φασίν.

Das Denkvermögen.

§ 10

Unterschied zwischen der (einfachen) κατάληψις und dem Begriff1).

Wenn der Geist die Wahrnehmungen der Sinne billigt, sie annimmt für das, wofür sie sich ausgeben, nämlich für Wahrnehmungen wirklicher Dinge ausser uns, so ergreift er sie und hält sie als Vorstellungen fest: aus dem καταληπτόν und der καταληπτίνη φαντασία wird die κατάληψις. Diese ist zunächst nur die Erfassung von äusserlich wahrnehmbaren Eigenschaften (vgl. § 8); die Erfassung des Wesens der Dinge ist das Werk des $\lambda \dot{o}\gamma o\varsigma^2$), der nach der Annahme einiger Stoiker etwa im 14. Lebensjahre im Menschen sich sammelt und vollendet³), und das eigentliche Wesen desselben ausmacht; der $\lambda \dot{o}\gamma o\varsigma$ begründet das begriffliche Wissen, die Wissenschaft (ἀσφαλής oder βεβαία κατάληψις, ἐπιστήμη). Diese ist der Inbegriff des durch die Wahrnehmung so fest Erfassten, dass keine Vernunftthätigkeit es erschüttern kann; ihr Gegenteil ist die Unwissenheit, in welcher die unzuverlässige, Falsches und Unerkanntes in sich tragende Meinung (δόξα) ihre Quelle hat. Zwischen den beiden Zuständen in der Mitte steht die κατάληψις, welche weder zum Richtigen noch zum Fehlerhaften gerechnet wird, aber allein Glauben verdient⁴).

¹⁾ Vgl. Hirzel a. a. O. II. S. 188.

²⁾ Nach der gemeinen stoischen Lehre; vgl. L. D. VII 52, ή δὲ κατάληψις γίνεται κατ αντούς αὶσθήσει μὲν λευκῶν καὶ τρακέων καὶ λείων, λόγ φι δὲ τῶν διὶ ἀποδείξεως συναγομένων, ὥσπερ τὸ θεοὺς εἶναι καὶ προνοεῖν τούτους. Cic. Ac. post. 42, "Comprehensio facta sensibus et vera illi (sc. Zenoni) et fidelis videbatur, non quod omnia, quae essent in re (was zum Wesen gehöre) comprehenderet, sed quia nihil, quod cadere in eam posset (unwesentliche—accidentielle— Eigenschaften) relinqueret quodque natura quasi normam scientiae et principium sui dedisset (d. i. der ὀρθὸς λόγος; vgl. § 12), unde postea notiones rerum in animis imprimerentur.

³⁾ Stob. ecl. I 792. L. D. VII 55, διάνοια (welche eine Thätigkeit des λύγος ist) . . . ήτις ἀπο δεκατεσσάρων ἐτῶν τελειοῦται. Vgl. L. Stein "D. Erkenntnisth, d. Stoa" S. 116.

⁴⁾ L. D. VII 47, αὐτήν τε τὴν ἐπιστήμην φασίν ἢ κατάληψιν ἀσφαλῆ ἢ ἔξιν ἐν φαντασιῶν προσδέξει ἀμετάπτωτον ἵπὸ λόγον. Cic. Ac. post. 41: "Quod autem . . . sensu . . . ita erat comprehensum, ut convelli ratione non posset, s c i en t i a m, sin aliter, in s c i en t i a m nominabat (sc. Zeno): ex qua existeret etiam o pinio, quae esset imbecilla et cum falso incognitoque communis. 42, Sed interscientiam et inscientiam c o m p r e h e n si o n e m illam, quam dixi, collocabat eamque neque in rectis neque in pravis numerabat, sed soli credendum esse dicebat". E. Wellmann (a. a. O. S. 484) hält den Ausdruck, dass die κατάληψις zwischen scientia und inscientia

§ 11.

Bildung von Begriffen.

Die Begriffe des sittlich Guten, der Gerechtigkeit und deren Gegenteil trägt der Mensch von Natur in sich; ferner sammelt er mit Hilfe seiner Gedächtniskraft (μνήμη) eine Menge von καταλήψεις; so gewinnt er eine Erfahrung (ἐμπειρία) und dringt vermöge der Denkkraft (λόγος) zu neuen Begriffen und Urteilen vor; ein Mittel dazu ist das Beweisverfahren. Dies vermittelt z.B. den Begriff von dem Dasein der Götter und ihrer Vorsehung¹). Weitere Erkenntnis bringt die Begriffsbestimmung (Definition); durch diese werden infolge der Bethätigung des λόγος die Begriffe der Dinge erfasst²).

in der Mitte stehe, für schief oder für ein Missverständnis Cicero's; hätte er nur daneben gehalten Sext. Emp. adv. math. VII 101 τρία γάρ είναί φασιν έχεινοι (sc. οἱ στωιχοι) τὰ συζυγοῦντα ἀλλήλοις, ἐπιστ ήμην χαὶ δόξαν και την εν μεθορία τοι των τεταγμένην κατάλη ψιν, ών επιστήμην μεν είναι την ασφαλή και βεβαίαν και αμετάθετον ύπο λόγου κατάληψιν, δόξαν δε την ασθενή και ψευδή συγκατάθεσιν, κατάληψιν δε την μεταξύ τούτων, ήτις εστί καταληπτικής φαντασίας συγκατάθεσις, so hätte er wenigstens nicht Cicero dieses Missverständnisses geziehen. Wenn ausserdem Wellmann erklärt, die κατάληψις werde als "weder gut noch schlecht" bezeichnet, weil sie sich ihrem Gegenstande gegenüber, weder zum Bösen noch zum Guten ihn umgestaltend, völlig gleichgültig verhalte, so begeht er abermals einen Irrtum; rectus (ἀρθάς) und pravos (μοχθηράς) heisst hier nicht "gut und böse", sondern "richtig und falsch". Wie das zu verstehen ist, ersehen wir wiederum aus Sext. Emp. a. a. O. VII 152 ff.: die κατάληψις an und für sich ist nicht richtig oder falsch, sondern nur, je nachdem sie im Weisen oder im Nicht-Weisen vorhanden ist.

- ¹) So erklären die Steiker die Begriffsbildung; vgl. L. D. VII 52 über σύνθεσις, ἀναλογία, ὁμοιότης u. s. w. Wahrscheinlich geht die Erklärung auf die ersten Steiker zurück; Weygoldt (a. a. O. S. 19) nahm ohne weiteres den ganzen darüber handelnden Abschnitt in seine zenonische Erkenntnislehre auf.
- 2) L. D. VII 42 το δρικόν δὲ δμοίως πρός ἐπίγνωσιν τῆς ἀληθείας (sc. παραλαμβάνουσιν). διὰ γὰρ τῶν ἐννοιῶν τὰ πράγματα λαμβάνεται. Die stoische Schule liebte es bekanntlich, bei Worterklärungen auf das ἔτυμον zurückzugehen, wodurch freilich bei dem damaligen Stande der Sprachwissenschaft manches Sonderbare zu Tage gefördert wurde; indes trug ihre Arbeit auf dem sprachlichen Gebiete überhaupt zum Ausbau des grammatischen Systems bei. Vgl. darüber u. a. Christ., πGriech. Literaturg. 4 S. 444.

§ 12. Wahrheit der Begriffe.

Das Mittel, ihre Wahrheit zu ergründen, ist der ἀρθὸς λόγος¹), das richtige, vernunftgemässe Denken und Begreifen²). Während für die einzelnen Vorstellungen die καταληπτική φαντασία das Urteilsmittel der Wahrheit ist, wird der ἀρθὸς λόγος die Richtschnur und die Stütze für das begriffliche Denken und weiterhin für das auf Erkenntnis beruhende richtige Handeln³); daher ist die recta ratio selbst eine Tugend oder genauer die Tugend⁴), die nur dem Weisen zukommt. Wie wichtig die richtige Vorstellung von den Dingen ist, geht daraus hervor, dass nach der Anschauung des Zeno und anderer Stoiker, die Affekte nur unrichtige Urteile über den Wert der Dinge oder die Folge solcher unrichtigen Urteile sind; das scheinbar Gute und das scheinbar Schlimme (τὸ φαινόμενον ἀγαθόν oder κακόν) spielt hier die Hauptrolle⁵).

2) Tennemann hält den Ausdruck für gleichbedeutend mit zowal evolut (sensus communis); Weygoldt erklärt ihn (a. a O. S. 23) mit "Stichhalhaltigkeit des Begriffs vor dem Syllogismus", "Probehaltigkeit vor der dialektischen Untersuchung". Beides ist unzutreffend.

9) Wie der ὀψθός λόγος, so ist nach unserer Erklärung (Anm. 32) auch die καταληπτική φαντασία eine Thätigkeit der Seele.

4) Cic. Tusc. disp. IV. 36, "Ipsa virtus brevissume recta ratio dici potest". Ebenda findet sich eine Erklärung der recta ratio.

5) Vgl. meine Abhandlung: "Quae ratio intercedat inter Posidonii περί παθών

¹⁾ L. D. VII 54, ἄλλοι δέ τινες τῶν ἀρχαιοτέρων στωικῶν τὸν ὀρθὸν λόγον κοιτήριον (se. της άληθείας) απολείπουσιν, ώς ο Ποσειδώνιος εν τῷ περί κριτηρίου φησίν. Unter ἀργαιότεροι στωιχοί ist meines Erachtens Zenon und Kleanthes zu verstehen. P. Corssen "de Posid. Rhod." (S. 19) bestreitet dies zwar: aber mit guten Gründen ist Hirzel (a. a. O. II. S. 11, 194) für die obige Erklärung der Worte eingetreten. L. Stein ("D. Erkenntnisth. d. Stoa" S. 253 ff.) hat diese Annahme beinahe zur Gewissheit erhoben; er erklärt den Ausdruck als eine Bezeichnung für "das allgemeine Weltgesetz", indem er Steinthal ("Gesch. der Sprachw. u. s. w." S. 279) zustimmt, welcher ihn als die dem Menschen innewohnende göttliche Kraft fasst: das ist aber nichts anderes als die Vernunft. - Luthe (a. a. O. S. 17) begnügt sich mit der Angabe, "dass schon in der älteren stoischen Schule die Ansicht vertreten wurde, dass die richtige Verstandeserwägung, der δρθός λόγος, das Kriterium sei". Hirzel's Vermutung ist ansprechend, dass der Ursprung dieses Urteilsmittels bei den jüngeren Kynikern zu suchen sei; vielleicht darf man aber auch an aristotelischen Einfluss denken. Ob indes diesem Ausdruck die Benennung der λογική entnommen ist? Vgl. darüber Hirzel a. a O. S. 42.

Den Gattungsbegriffen sprach Zenon alle Wirklichkeit (Realität) ab, weil sie weder einen bestimmten Gegenstand noch eine bestimmte Eigenschaft vorstellen¹); ebenso erklärte Kleanthes die Ideen bei Plato für blosse Gedanken (ἐννοήματα)²).

Das Sagbare und das Ausgesprochene.

§ 13.

Bedeutung und Einteilung.

Wir haben die Möglichkeit und Fähigkeit, unsere Wahrnehmungen, Vorstellungen, Begriffe, überhaupt unseren Gedankeninhalt anderen mitzuteilen, d. h. es giebt ein Sagbares, welches unter Umständen zum Ausgesprochenen $(\lambda \epsilon \varkappa \tau \delta \nu)^3$) werden kann, einem Mittelding zwischen Sache und Gedanken⁴).

Das Ausgesprochene ist entweder vollständig (αὐτοτελές) oder unvollständig (ἐλλιπές). Zu diesem gehört die Betrachtung der Arten und Formen, der Namen

πραγματείαν et Tusc. disp. Ciceronis" (Bonn 1883) S. 18 u. f. Xav. Kreuttner, "Andronici qui fertur libelli περί παθών pars prior de affectibus" (Heidelberg 1884) S. 31. — Es ist mir unerklärlich, wie Luthe (a. a. O. S. 11) gegen Zeller's Behauptung (a. a. O. III 1 S. 80), die Erkenntnis der Wahrheit müsse möglich sein, weil sonst (nach der Ansicht der Stoiker) kein Handeln nach festen Ueberzeugungen und Grundsätzen möglich wäre, auftreten kann.

1) Stob. ecl. phys. I. S. 332 (Ζήνων) τὰ ἐννοήματά φησι μήτε τινὰ εἰναι μήτε ποιά, ώσανεὶ δέ τινα καὶ ώσανεὶ φαντάσματα ψυχῆς. ταῦτα δὲ ὑπὸ τῶν ἀρχαίων ἰδέας προσαγορεύεσθαι. τῶν γὰρ κατὰ τὰ ἐννοήματα ὑποπιπτόντων εἰναι τὰς ἰδέας, οἶον ἀνθρώπων, ἵππων, κοινότερον εἰπεῖν πάντων τῶν ζώων καὶ τῶν ἄλλων, ὁπόσων λέγουσιν ἰδέας εἶναι. Nach Hirzel's Annahme (a. a. O. II. S. 24) folgte Zenon in dieser Verwerfung der platonischen Ideenlehre, wie auch in anderen Teilen der Erkenntnislehre dem Kyniker Antisthenes.

2) Vgl. E. Wellmann, a. a. O. S. 480 aus Petersen "Philos. Chrysipp fund." S. 80.
 3) L. D. VII 43 Τῶν ἐκ τοὐτων (sc. φαντασιῶν) λεκτῶν. Vgl. eb. 57 den Unterschied von προφέρεσθαι und λέγειν: 'προφέρονται μὲν γάρ αἰ φωναί, λέγεται δὲ τὰ πράγματα, ἃ δὴ καὶ λεκτὰ τυγγάνει'.

4) Vgl. C. Prantl "Geschichte der Logik im Abendlande" I. S. 416; Zeller a. a. O. S. 78 über das λεκτόν der Stoiker: "Mit diesem Namen bezeichneten sie nämlich den Inhalt des Denkens als solchen, den Gedanken in objektivem Sinne, in seinem Unterschied von den Dingen, auf welche sich die Gedanken beziehen, von den Worten, durch welche sie ausgedrückt, und von der Seelenthätigkeit, durch welche sie erzeugt werden". L. Stein nennt ("D. Erkenntnisth. d. Stoa" S. 219) das λεκτόν "die vom Menschen gebildete und zu sprachlichem Ausdruck gebrachte Abstraktion".

und Eigenschaftswörter — $\varkappa \iota \iota \iota \eta \gamma \sigma \varrho \dot{\eta} \mu \iota \iota \iota$ fiel bei den Stoikern mit $\dot{\varrho} \ddot{\eta} \mu \iota$ zusammen — einerseits, der Zeitwörter¹) andererseits. Auch wurde unter den unvollständigen Aussagen von der Einteilung in Gattungen und Arten gehandelt²). Der Klasse der vollständigen $\lambda \iota \varkappa \iota \iota$ fielen zu die Sätze als Urteil $(\dot{u} \dot{\imath} \iota \iota \upsilon \mu \iota)$, Fragesätze u. s. w., die Schlüsse.

Der Schluss.

§ 14.

Bestandteile des Schlusses.

Der Schluss $(\lambda \delta \gamma \sigma \varsigma)$ ist eine Zusammenstellung von Annahmen und einer Schlussfolge³).

§ 15. Arten des Schlusses.

Von den Schlüssen werden nur die Syllogismen erwähnt; dagegen werden viele Arten des Trugschlusses (σόφισμα)⁴) angegeben gegen den Ausdruck (παρὰ τὴν φωνήν) und gegen die Dinge (παρὰ τὰ πράγματα). Es giebt ψευδύμενοι und ἀληθεύοντες⁵), ἀποφάσεοντες⁶), σωρείται⁷) u. dgl., ἐλλιπεῖς⁸), ἄποφοι⁹), περαίνοντες¹⁰), ἐγκεκαλυμμένοι¹¹), κερατίδες¹²). οὕτίδες¹³) und θερίζοντες¹⁴).

 L. D. VII 43 hat nur die δρθά und die ῦπτια κατηγορήματα. VII 65 ist genauer darüber berichtet. Vgl. Zeller a. a. O. S. 81 Ann. 3.

2) L. D. VII 43, Die Anordnung ist in dem Abschnitt über die λεκτά verwirrt. Vgl. Zeller a. a. O. S. 80 ff.; Prantl a. a. O. S. 416 ff.

- 3) L. D. VII 45 είναι δὲ τὸν λόγον αὐτὸν συστημάτων καὶ ἐπιφορᾶς. Die Ueberlieferung scheint der Verbesserung und der Ergänzung zu bedürfen nach Sext. Emp. Pyrch. Hypot. II 135 λόγος ἐστὶ σύστημα ἐκ λημμάτων καὶ ἐπιφορᾶς. Eine Spur der Verderbnis lässt sich vielleicht in den Schlussworten des vorhergehenden Satzes τὸ ἐπιστατικὸν κατάλημμα ἐμφαίνειν erkennen, mit denen sich nichts anfangen lässt; denn mit den Vermutungen Hirzels (a. a. O. II S. 795) kann ich mich nicht einverstanden erklären.
- 4) L. D. VII 43.
- b) Ueber diese Trugschlüsse vgl. Prantl a. a. O. S. 487 ff. und S. 50 ff.; eb. S. 50 über den ψενδάμενος. Es wäre ja möglich, dass der ψενδάμενος καὶ ἀληθενών zusammengehörte, "ein Schluss, in dem einer lügt und doch die Wahrheit sagt"; indessen könnte man auch vermuten, dass in dem überlieferten ἀληθενίοντας der διαλανθάνων (Fangschluss) der Megariker (vgl. darüber Prantl (a. a. O. S. 50) oder διαλεληθώς (vgl. eb. S. 490) liege, zumal da er bei D. L. VII 80 in demselben Zusammenhange vorkommt.
- 6) Ein Beispiel davon bei Prantl a. a. O. S. 491.
- Auch Chrysipp warnte davor, sich auf Soriten einzulassen (Vgl. Sext. Emp. Pyrrh. II. 253).
- 8) Fr. Bahnsch (a. a. O. S. 42) glaubt oline Grund, die ἐλλιπεῖς und ἄποροι seien später in den Text hineingekommen.

§ 16.

Nutzen der Lehre vom Schluss.

Die Lehre von den Schlüssen ist vom höchsten Werte; denn sie begreift das Beweisverfahren $(\vec{a}\pi \delta \delta \epsilon \iota \xi \iota \varsigma)$ in sich, welches zur Richtigstellung der Lehren, zu ihrer Ordnung und zum Festhalten derselben im Gedächtnis wichtig ist¹⁵). Zeno empfahl seinen Schülern auch die Lösung von Trugschlüssen dringend an¹⁶) und warnte vor den dialektischen Kniffen¹⁷).

§ 17.

Der Beweis.

Der Beweis ist ein Verfahren, welches mittels Schliessens von dem Bekannteren zu dem weniger Erkannten vordringt¹⁸). Auf diese Weise bereichert man sein Wissen.

- 9) Vgl. Prantl a. a. I. O. S. 493 über den anogos und zgozodethitys.
- 10) Diese Art des Schlusses kommt wohl nur durch Verwechselung zu den Trugschlüssen.
- 11) Vgl. Prantl a. a. O. I S. 52 f.
- 12) oder xegativat. Vgl. Prantl a. a. O. I S. 490 und S. 53.
- 13) eb. I S. 492.
- 14) eb. I S. 493. L. D. VII 43 erwähnt auch die τρόποι, die verschiedenen (bekannten fünf) Formen der Schlussbildung.
- 15) L. D. VII 45, εὐχοηστοτάτην δέ φασιν είναι τὴν περὶ τῶν συλλογισμῶν θεωρίαν.
 τὸ γὰρ ἀποδεικτικὸν ἐμφαίνειν, ὅπερ συμβάλλεσθαι πολύ πρὸς διόρθωσιν τῶν δογμάτων (nach der Zeichensetzung von Hirzel a. a. O. II S. 795 Anm. fällt das Komma aus) καὶ τάξιν καὶ μνήμην.
- ¹⁶) Plut. Stoic. rep. 8. 2; von Zeno sind Schlüsse und Sophismen auf uns gekommen (vgl. E. Raab, "Die Zenonischen Beweise", Schweinfurt 1880), ebenso wie von Kleanthes.
- 17) Stob. flor. 82, 5: Ζήνων τὰς τῶν διαλεκτικῶν τέχνας εἴκαζε τοῖς εἰκαίοις μέτροις οὐ πυρὸν οὐδ' ἄλλο τι τῶν σπουδαίων μετροῦσιν, ἀλλ' ἄχυρα καὶ κόπρια. Vgl. L. Stein "D. Erkenntnisth. d. Stoa" S. 91 f.
- 18) L. D. VII 45, την ἀπόδειξιν (sc. είναι) λόγον διὰ τῶν μᾶλλον καταλαμβανομένων τὸ ἦτιον καταλαμβανόμενον περαίνοντα (so lese ich mit Hirzel a. a. O. II S. 796, und Faber statt des überlieferten περὶ πάντων). Vgl. Cic. Ac. pr. 26 πατίο, quae ex rebus perceptis ad id, quod non percipiebatur, adducit. Sext. Emp. Pyrch. II 135 λόγος δι' δμολογουμένων λημμάτων κατά συναγωγήν ἐπιφορὰν ἐκκαλύπιων ἄδηλον.

§ 18.

Wert der Dialektik.

Die Dialektik wirft einen unendlich grossen Nutzen ab; sie macht den Weisen zu dem, was er sein soll. Sie ist eine Tugend und schliesst als Gattung andere Tugenden in sich ein: die ἀπροπιωσία, welche lehrt, wann man seine Zustimmung geben soll, wann nicht, ferner die Stärke im Urteil (ἀνεικαιότης) und im Widerlegen (ἀνελεγξία); sie führt unsere Vorstellungen nach dem ὀρθός λόγος hin (die ἀματαιότης). Sie scheidet Wahres von Falschem, lehrt, was wahrscheinlich (πιθανόν), was doppelsinnig (ἀματβίλως λεγόμενον) ist¹). Sie behandelt die Lehre von Frage und Antwort²), die Verneinung, Entgegensetzung u. s. w. Sie verleiht dem Menschen den Scharfsinn, dessen er zum richtigen Denken und Handeln bedarf³).

Rhetorik.

§ 19.

Zweck der Rhetorik und ihr Unterschied von der Dialektik.

Die Rhetorik lehrt die Kunst, eine zusammenhängende Rede passend zu behandeln⁴). Sie unterscheidet sich von der Dialektik durch die Art und Weise

1) L. D. VII 46 f.

- 2) Die Auffassung der Dialektik als Kunst der Frage und Antwort erinnert nach Hirzel (a. a. O. II S. 796 ff.) an die Zeit, in welcher die Philosophie sich der dialogischen Form bediente und soll deshalb die ältere sein im Vergleich zu L. D. VII 62. Zu bedenken ist aber, dass gerade beim Schlussverfahren das Fragen (ἐρωτῶν) auch später Sitte war; Galen sagt deshalb z. B. häufig von Chrysippos 'τοῦν νον τὸν λόγον ἐρωτῷ', "er macht diesen Schluss". Auch bei Cicero und Seneca ist "interrogatio" Kunstausdruck für "Schlussfolgerung".
- ⁵⁾ Aus dem Gesagten geht klar hervor, dass die Stoiker die Dialektik besonders pflegen mussten; daher wurden sie auch vorzugsweise "Dialektiker" genannt; vgl. z. B. Cic. or. XXXII. 114. u. a. Chrysipp hat sogar den Hunden dialektische Begabung und die Fähigkeit zugeschrieben, einen richtigen Schluss zu machen; vgl. Pyrrh. Hypot. I 69 (und Plut. d. sol. an. S. 969).
- 4) Laert. Diog. VII 42, ἐπιστήμην τοῦ εὐ λέγειν περὶ τῶν ἐν διεξόδψ λόγων. Wahrscheinlich ist dieser Abschnitt über die Rhetorik (bei Laert. Diog. VII 42) aus der Lehre des Kleanthes hervorgegangen, wenn er überhaupt auf die älteren Stoiker zurückzuführen ist. Vgl. Cic. de fin. IV. 7. "Totum genus hoc (sc. dicendi) Zeno et qui ab eo sunt aut non potuerunt aut noluerunt, certe reliquerunt; quamquam scripsit artem rhetoricam Cleanthes, Chrysippus etiam. Vgl. Hirzel a. a. O. II S. 800.

der Behandlung des Stoffes; der Unterschied ist derselbe wie der von $\lambda \acute{\epsilon} \gamma \epsilon \iota \nu$ und $\delta \iota a \lambda \acute{\epsilon} \gamma \epsilon \sigma \vartheta a \iota$: die Dialektik befasst sich mit kurzen Fragen und Antworten, die Rhetorik mit zusammenhängender, längerer Rede¹).

Nach dem Unterschied der beiden Begriffe gefragt, so erzählte man²), habe Zenon die Hand zusammengeballt und wieder geöffnet und dann gesagt, darin bestehe er; durch die geballte Faust habe er die gedrungene Kürze der Dialektik, durch die gespreizte Hand die Breite der Rhetorik andeuten wollen.

§ 20.

Einteilung der Rhetorik.

Die Rhetorik zerfällt in drei Teile nach den Redegattungen: die beratende (συμβουλευτικόν γένος), die vor Gericht übliche (δικανικόν γ.) und die lobende (έγκωμαστικόν γ.)).

Die Rede.

§ 21.

Behandlung einer Rede.

Zur Anfertigung einer Rede lehrt die Rhetorik die Regeln von der Auffindung des Stoffes ($\epsilon v \bar{\rho} \epsilon \sigma \iota \varsigma$), dem Ausdruck ($q \rho \dot{u} \sigma \iota \varsigma$), der Anordnung ($\tau \dot{u} \bar{\varsigma} \iota \varsigma$) und dem Vortrag ($\dot{v} n \dot{\sigma} x \bar{\rho} \iota \sigma \iota \varsigma$)⁴).

§ 22.

Anordnung des Stoffes.

Bei der Lehre von der Anordnung (Disposition) ist zu sprechen von der Einleitung (προσίμιον), der Erzählung (διήγησις), der Widerlegung (τὰ πρός τοὺς ἀντιδίχους) und dem Schluss⁴).

1) Sext. Emp. adv. rhet. 6 το μεν (sc. διαλέγεσθαι) εν συντομία κείμενον κάν τῷ λαμβάνειν καὶ διδόναι λόγον διαλεκτικῆς ἐστιν ἔργον, τὸ δὲ λέγειν εν μήκει καὶ διεξόδω θεωρούμενον ὁηπτορικῆς ἐτύγχανεν ἴδιον.

²) Sext. Emp. adv. rhet. 7. Cic or. XXXII. 113. Wahrscheinlich hat sich auch Kleanthes dieses Vergleichs bedient; denn der römische Gelehrte Varro, der ausdrücklich von sich sagt (de ling. lat. V 9): "non solum ad Aristophanis lucernam, sed etiam ad Cleanthis lucubravi", hat den Unterschied auf dieselbe Weise erklärt; vgl. Isidor. origg. II. 23.

3) L. D. VII. 42. Vgl. Sext. Emp. adv. rhet. 89: μέρη δὲ λέγουσι ξητορικῆς τὸ δικανικόν τε καὶ συμβουλευτικὸν καὶ ἐγκωμιαστικόν, τούτων δὲ τοῦ μὲν δικανικοῦ τέλος εἶναι τὸ δίκαιον, τοῦ δὲ συμβουλευτικοῦ τὸ συμφέρον, τοῦ δὲ ἐγκωμιαστικοῦ τὸ καλόν.

4) L. D. VII 43.

Berechtigungen des Real-Gymnafiums.

Das Reifezengnis berechtigt:

- 1) jum Beinch ber Univerfitat, um Mathematik, Naturwiffenichaften, neuere Sprachen gu ftubiren,
- 2) jum Studium des Baus und Maschinenfachs auf den Königl. technischen Sochschulen zu Berlin, hannover und Nachen und zu den Staatsprüfungen des hochbaus, Baus Ingenieurs und Maschinenwesens,
- 3) zum Studium auf den Königl. Bergakademien zu Berlin, Clausthal und der mit der Königl. technischen Hochschule zu. Nachen verbundenen Bergbanabtheilung und zu den Prüfungen für die oberen (technischen) Nemter der Bergs, Hittens und Salinenverwaltung,
- 4) jum Studium auf ben Rönigl. Forftakabemien zu Cherswalde und Münden, und zu den Prüfungen für die oberen Stellen des Rönigl. Forftverwaltungsbienftes,
- 5) gu ben Brufungen fur bie höheren Boftverwaltungsftellen (vom Boftfefretar an),

6) bas Reifezeugnis befreit von bem Fahnrichs eramen,

- 7) bas Reifezeugnis befreit von der Gintrittsprüfung als Radett der Kaiferl. Marine, wenn in der Mathematik das Pradikat "gut" erworben und der 19. Geburtstag noch nicht erfolgt ist,
- 8) bas Reifezeugnis befähigt jum Gintritt in bas reitende Felbjägerkorps, sofern bas Zengnis eine "unbedingt genügende Censur in ber Mathematik" ausweist.

Das Zeugnis über einjährigen erfolgreichen Befuch der Brima berechtigt:

1) zu Stellen ber Bermaltung ber indireften Steuern,

2) jur Meldung als Civilapplitant für bas Sefretariat bes Marine,Intenbanturbienftes,

3) gur Bulaffung gum Werft-Berwaltungsfefretariatebienfte,

4) gu den höheren Stellen bes Telegraphenbienstes unter besonderen Bebingungen.

Das Beugnis über bie Reife fur Prima berechtigt:

- 1) zum Juftig=Subalterndienfte,
- 2) jum Studium ber Tierheilfunde,
- 3) zur Approbation als Zahnargt.
- 4) gur Bulaffinng auf bie höheren landwirthichaftlichen Lehranstalten,
- 5) zum Civilsupernumerariat bei ber Provinzialverwaltung und im Staatseisenbahnbienste,
- 6) jum Burcandienfte bei ber Berge, Guttene und Salinen-Berwaltung und jur Martfcheiberprüfung,
- 7) gur Brufung für bie boberen Boftbienftftellen (jeboch nur ausnahmsweife),

8) jum Sahnrichs Gramen,

9) für Zahlmeisterafpiranten ber Armee, welche bie Zahlmeister-Prüfung "zur vollständigen Zufriebenheit" abgelegt haben, zur Zulaffung zum Sefretariat bes Marine-Intendanturdieustes,

- 10) gur Inlaffung auf bie Ronigl. Militar=Rogarztichule gu Berlin,
- 11) zur Zulaffung als Civilafpirant für ben Militarmagazindienft.

Das Bengnis über bie Meife fur Oberfecunda berechtigt:

- 1) gur Unftellung bei Reichsbantstellen,
- 2) gur Apotheterprüfung,
- 3) jum Bejuch ber Ronigl. Allgemeinen Afabemie ber bilbenben Rinfte,
- 4) 3nm Eintritt in die Raiserliche Marine als Rabett ohne Aufnahmeprufung, wenn ber 17. Geburtstag noch nicht erfolgt ist,
- 5) jum Cintritt in den Militardienft als Ginjahrig-Freiwilliger.

Das Zengnis über ben einjährigen erfolgreichen Befuch der Unterfecunda berechtigt:

- 1) für Zahlmeisterafpiranten ber Marine, welche bie Prüfung jum Zahlmeister mit bem Qualificationsattest "gut" ober "febr gut" bestanben haben, zur Zulaffung jum Secretariat bes Marine-Intendanturbienstes.
- 2) für Militäranwärter gur Meldung um Ausbildung im Berft. Betriebsfefretariatedienfte.

Das Bengnis über die Reife für Unterfecunda berechtigt:

- 1) jur Bulaffung als Civilanwärter jum Borbereitungsbienfte für bie Gerichtsschreibers prufung im Königl, preußischen Juftigbienfte,
- 2) jum Befuch bes Roniglichen Dufitinftitutes behufs Ausbildung jum technischen Lehramte im Gefange,
- 3) jum Beinch ber Runftakabemie behufs Ausbilbung jum technischen Lehramte im Zeichnen,
- 4) jum Befuch ber Königlichen Gartner-Lehranftalt in Potebam,
- 5) gur Unftellung als Poftgehilfe,
- 6) jur Bulaffung auf die Sanptkadetten-Unftalt ju Lichterfelbe bei Berlin,
- 7) für Mannichaften ber Reichsflotte gur Zahlmeifterlaufbahn bei ber Marine.

Shulnadrichten.

I. Lehrverfaffung.

1. Heberficht der Zeiteintheilung.

Lehrgegenstände.		3			Stund Igyninaf		1	
	O. I. U. I.	O. II.	U. II.	0. 111.	U. III.	IV.	V.	VI.
Religion	2	2	2	2	2	2	2	3
Deutsch	3	3	3	3	3	3	3	3
Latein	5	5	5	6	6	7	7	8
Französisch	4	4	4	4	4	5	5	-
Englisch	3	3	3	4	4	-	_	_
Geschichte und Geographie	3	3	3	4	4	4	3	3
Mathematik und Nechnen	5	5	5	5	5	5	4	5
Phylik	3	3	3	_	-	_	-	-
Themie	2	2	-	_		_	_	-
Naturbeschreibung	-	-	2	2	2	2	2	2
Zeichnen	2	2	2	2	2	2	2	2
Schreiben	-	-	-	-	- (-	2	2
Singen	-	-	-	-	-	_	-	1
Summa:	32	32	32	32	32	30	30	29

bagu Turnen und Chorfingen.

2. Ueberficht über die Berteilung des Unterrichtes an die Lehrer

Sehrer.	Ordi= nariate	0. I. U I.	0.11	. U. II.		.U. III Real=Gi			Va.	Vb.	VIa.	VIb.	Bahl ber Stunder
1. Direttor Moft.	U. I.	5 Math.	5 Mati	5.					1				111
2. Sambeck, Profeffor.	0. II.		3 Dtid	3 Gefch u. Geogr		2 Gefc							19
3. Wimmers, Oberlehrer.		3 Engl.			4 Frang.		5 Frz.		5 Franz				21
4. Dr. Göbel, Oberlehrer.	IV a.	2 Chem.			4 Math. 2 Ntb		4 Math 2 Ntb.						21
5. Dr. Walte, Oberlehrer.	U. 11.			5 Math. 8 Physit 2 Ntb.		4 Math.		4 Math 2 Ntb.					22
6. Dr. Wattendorff.	IV b.	4 Fr3.				4 Engt.		5 Franz 3 Dtfd.		5 Franz			21
7. Enfte.	U. III.			4 Franz.		4 Frang. 3 Dtfc.			T 100				21
8. Wahl.	O. III.	5 8at.			6 Lat 3 Dtich. 2 Gefch.				7 Bat. 1 Gefch				24
9. Dr. Shmitt.		2 Rel.	2	Rel.	2 Rel.	2 Rel.	2		2 ! 3 Dtsch.	Rel.		ReI.	20
0. Dr. Poppelrenter.						6 Lat.		7 &at.			8 Lat. 3 Dtsch.		24
1. Dr. Martini.			8 Gefch	3 Dtich.			3 Dtfc. 2 Gefc. 2 Geogr.			7 Lat.		3 Dtfc. 8 Lat.	24
2. Dr. Shumader.	Vb.			5 Lat.			7 Lat.		4 Richn.	3 Dtid. 1. Geich.		1 Gefch.	24
3. Müller.	Va.				2 Geogr. 1 Ron.	2 Geogr. 1 Rcn.	1 Rchn.	2 Geogr 1 Rchn.	2 Rtb. 2 Geogr. 2 Turn.	2 Nt6.		2 Geogr.	24
4. Sidian.	VIb.	2	Unweif	ung ber A	orturner.	2 Turn.	2 Turn	2 Turn.	2 Echr.	4 Rechn. 2 Schr. 2 Turn	2 €chr.	5 Rcn. 2 Schr. 2 Turn	24 7 Turnen.
5. Miefe.	VI a.					2 Rel.	2 9	ReI.		Rel. 2 Geogr.	5 Ron. 2 Geogr. 1 Geich. 2 Ntb.	2 Ntb.	24
6. Pannehl.		2 3dn. 2 Turn.		2 3chn. 2 Tuin.		2 3chu.	2 3chn.	2 3chn.	2 3cn.	2 3¢n.	1 Ging. 3 ! 2 3chn.	1 Sing. Rel. 2 3chn.	24
7. Divifionspfr. Dr. Uhlig .		2 Rel.	2	Rel.	2 Rel.								б
8. Rabbiner Dr. Singer.			2 5	Ret.			2 Rel.	1					4

Mis ber Unterzeichnete funf Dochen vor ben großen Ferien einen Urlaub antrat, übergab er ben mathematischen Unterricht in Frium dem herrn Dr. Batte, während herr Dr. Gobel ben Unterricht in Unterschen ibernahm; herr Dr. Sack, welcher als wissenschaftlicher hulfslehrer an dem Realgymnasium thatig war, erhielt ben mathematischen Unterricht in Ober-Tertia und Quarta. - Drei Mitglieber bes hiefigen pabagogifden Ceminars, Die herren Dr. Robs, Dr. Bedmann und Dr. Barner, maren tem Reglammnafium jui Erfebigung ihres Ceminarjahres überwiesen; Berr Dr. Ro be erteilte langere Beit ben frangoliicen Untercicht in Quinta B, herr Dr. Bedmann ben beutschen Unterricht in Serta; herr Dr. Barner unterrichtete fürgere Beit in ben unteren Rlaffen im Lateinischen und erteilte langere Beit ichmacheren Untertertignern einen Sulfaunterricht im Lateinischen.

3. Lehrvenja 1890 91.

Ober-Brima und Minter-Brima.

Orbingring: Der Direktor.

Religionslehre. 2 St. Ratholijche: Wiederholung von Dreber I, Wahrheit bes Chriftentums : aus Dreher II, Glaubenslehre, die Lehre von Gott, von ber Chöpfung, ber Berfon bes Erlösers; aus ber besonderen Caframentenlehre das heilige Altarejaframent; § 1-37 und § 53-61. Das lebrige aus ber Glaubenslehre jowie die Mirchengeschichte, Dreber IV, und die Sittenlehre, Dreber III, murbe Br. Dr. Schmitt. wiederholt.

2 St. Evangelische: Erklärung bes Briefes an bie Galater. - Chriftliche Sittenlehre. - Bieberholung ber Rirchengeschichte bis jum Jahre 590 - nach D. Schäfers Lehrbuch fur ben evangelischen Religionsunterricht § 1-16.

Sr. Divifionspfarrer Dr. Uhlig.

Dentsch, 3 St. Wiederholung der alteren Litteraturgeschichte. Ginführung in Die neuere bentiche Nationallitteratur mit besonderer Berndfichtigung Leffings. In ber Rlaffe wurden gelefen Leffings Laofoon (12 Rapitel) und "Minna von Barnhelm". - Unffat alle 4 Wochen. Dr. Brof. Lambed.

Muffäge:

1. Warum barf bie bilbenbe Runft feine ftarten Affette barftellen?

2. Ueber bas mannigfache Intereffe, welches bie Menfchen an ber Ratur haben.

- 3. Ift es muhr, daß bie Menichen mit gunehmender Cultur immer unabhängiger von ber Ratur werben ?
- 4. Das bentiche Land ber Feind ber beutichen Ginheit.
- 5. Welche Borteile gemahrt uns ber elettrifche Telegraph?
- 6. Rot und Entbehrung ein "swingendes Glement in Gottes Weltordnung". (Borte Moltfes in einer Rebe vom 24. Mai 1878.)
- 7. Der Gebankengang in Rlopftod's Dbe "ber Buricherfee".
- 8. Warum finden friegerifche Berdienfte in ber Regel mehr Anerkennung als burgerliche?
- 9. Friedrich ber Große in Leffings "Minna von Barnhelm".
- 10. Gifenbahn und Telegraph. Gin Bergleich. (Rlaffenarbeit für Unterprima.)

Thema für die Reifeprufnug: Inwiesern erklart sich ber Charafter ber brandenburgischepreußischen Politik aus ber territorialen Beschaffenheit bes Staates?

- Latein. 5 St. Sallust: Die Verschwörung bes Katilina. Livius, Buch XXII. Horaz: Ausgewählte Oben. — Grammatisches, Stilistift und Synonyma im Anschluß an die Lektüre. — Alle 14 Tage eine Reinarbeit.
- Französich. 4 St. Geleien wurden nach Plöt, Manuel de Litérature française Corneille's Cinna. Vollftändig Racine's Britannicus und die Lettres de mon moulin von Alphonse Dandet. (Ausg. von Lundehn, Verlin, Friedberg u. Mode.) Im Anschluß daran sowie an die Vorbereitung der Aussigke Sprechsübungen. Wiederholungen aus der Grammatik, namentlich die Casus und Präpositionen, Adjektive, Adverdien und Pronomina. Im Ausschluß daran Uebersehungen aus Plöt, Uebungen zur Erlerung der französischen Syntax. Synonymisches. Alle 14 Tage eine schriftliche Arbeit, abwechselnd Aussähe und häusliche oder Klassenarbeiten.

Themata ber Auffate:

- 1. Pourquoi Auguste veut-il se défaire de sa puissance, et par quelles raisons Cinna combat-il son dessein?
- 2. Quelle position Agrippine occupe-t-elle, dans Britannicus, à la cour de Néron, lorsque la tragédie s'ouvre?
- 3. Notice sur la vie et les oeuvres de Racine.
- 4. Expédition d'Alexandre le Grand, contre les Perses.
- 5. Le dénouement de la tragédie de Britannicus.
- 6. Le vieux moulin (D'après Daudet).
- 7. Quelle tâche Henri premier d'Allemagne s'était-il proposée et de quelle manière l'a-t-il accomplie?
- 8. La guerre de 1866.
- 9. Resumer la fable du poème des Nibelungen. (Mbiturientenauffat.)
- Englisch. 3 St. Nach Plate, Mittelsnie, Lekt. 42—55, das Abjektiv, das Zahlwort, die Hürwörter, die Umstandswörter. Wiederholung der Wortlehre im Anschluß an die Satzlehre. Erklärung sinnverwandter Wörter. Lektüre: Macaulay, Gesichichte Englands, 1. Kapitel teilweise; Shakespeare, Richard the Second. Sprechübungen. Schristliche Arbeiten alle 14 Tage. Hr. Wimmer s.
- Geschichte. 3 St. Reuere Geschichte von 1789 bis 1888. Wiederholungen aus allen Gesbieten ber Geschichte. Bug, Grundriß ber Geschichte für bie oberen Rlaffen.
- Dr. Prof. Lambe ck. Mathematik. 5 St. Synthetische Behandlung ber Kegelschnitte. — Höhere Analysis, besons bers die Gleichungen dritten Grades und die Neihenlehre. — Wiederholungen aus allen Gebieten der Mathematik. — Schriftliche Arbeiten alle 14 Tage.

Aufgaben bei ber Reifeprüfung:

1. Wie viel Jahre muß Jemand am Sube jedes Jahres 400 Mart auf Zinsen legen, baß er ein Kapital hat, von bem er 16 Jahre hindurch halbjährlich eine Rente von 1200 Mart beziehen kann, 5 Prozent gerechnet?

Der Direftor.

- 2. Gine Parabel ift burch ben Brennpuntt und bie Leitlinie gegeben; es sollen burch Konftruttion bie Buntte gefunden werben, in benen bie Barabel eine gegebene Gerabe L ichneibet.
- 3. In einem Kreise mit dem Radins r sollen mit Hulle trigonometrischer Rechnungen 2 Sehnen AB und AC so gezogen werden, daß die Sehnen eine gegebene Summe s und ihre Bogen eine gegebene Summe σ haben.

 r = 23522.5 s = 63147 σ = 169° 35' 23.1"
- 4. Eine Gerade ift durch die Gleichung y=5 x + 4, in welcher x und y rechtwinklige Coordinaten bedeuten, bestimmt. Ferner drückt in demselben Coordinatensystem die Gleichung 64 x² + 289 y² = 18496 eine Curve and, an welche noch in dem zur Abscisse x' = 15 gehörigen, auf der Seite der positiven y belegenen Punkte einer Tangente gezzogen ist. Welches sind nun die Coordinaten x_0 und y_0 für den Durchschnittenunkt dieser Tangente und der durch die erste Gleichung bestimmten Geraden? (Nechnung und Zeichnung.)
- Physik. 3 St. Lehre von der Ansammenschung und Zerlegung der Kräfte. Die schiefe Gbene mit Berücksichtigung der Neibung. Die Lehre von dem Stoße. Fortssehung und Beendigung der Wärmelehre, einstließlich Wetterkunde. Die Lehre vom Schall und vom Licht. Wiederholungen der früheren Pensa. Grundriß der Physik von Jochmann. Schriftliche Arbeiten alle 3 Wochen.

Der Direftor und fr. Dr. Goebel.

Aufgaben bei ber Reifeprüfung:

 Beldes Größenverhältnis muß zwischen ben Kräften P und Q bestehen, welche die Bintel α und β mit ben Armen a und b eines Bintelhebels γ bilben?

a=1m b=2m u=300 $\beta=2$ 20 $\gamma=120$ 0 Wie groß ist der Druck gegen den Unterstützungspunkt, wenn die Kraft P gleich 150 kg ift?

2. Wie berechnet man die theoretijche Arbeitsleiftung ber Dampfmafchine?

Der innere Durchmeffer bes Cylinders einer Dampsmaschine beträgt d (0,9) m, der Kolbenhub h (1,2) m; die Jahl der Doppespiele in einer Minute ift n (24); die Temperatur im Cylinder beträgt 1120, die des Kondensators 350. Wie groß ist die theoretische Arbeitsseistung in Pferveträften?

Spannfraft bes Bafferbampfes bei 1120 gleich r (1,5) Atmofphären,

" 350 , s (42) mm Quedfilberbrud;

ber Luftbrud auf 1 qcm beträgt 1,033 kg.

- Chemie. Die schweren Metalle und ihre wichtigften Verbindungen mit besonderer Betonung allgemeiner chemischer Vorgänge. Grundriß der Chemie von Zängerle. ? H. Dr. Goebel.
- Beichnen. 2 St. Nach Gypsmobellen von größeren Ornamenten werden auf Tompapier Zeichnungen mit dem Wischer in schwarzer und weißer Kreibe ausgeführt. Einführung in die Projectionslehre. Darstellung und Entwicklung der einsachen Körper im Naume. Die Kegelschuitte. Schraubenlinie. Gewundene Körper. Haume. Die Kegelschuitte.

Ober-Secunda.

Orbinaring: Gr. Prof. Lambedt.

Beligionslehre. 2 St. Ratholische: Aus Dreher I, Wahrheit des Christentums, die natürliche Gotteslehre, § 1—12; aus der Glaubenslehre, Dreher II, die 4 letzten heil.

Saframente und bie Lehre von ber Bollenbung, § 61-78; aus Dreher III. Sittenlehre, die Lehre vom Sittlichen an fich und im einzelnen die Pflichten gegen Bott, fich felbft und ben Rachften, § 1-38; ans Dreher IV, Rirchengeschichte, Br. Dr. Schmitt. die neuere Beit, § 44-67.

Enangelijche: 2 St. Bibelfunde bes alten Testamentes mit besonderer Berudfichtigung ber Entwickelung ber messianischen Ibee, sowie eingehender Letture prophetischer und bibattischer Stude. - Rirchengeschichte ber alten Zeit. -Dieberholung von Rirchenliedern. - Lehrbuch für ben evangelischen Religions. Sr. Divifionspfarrer Dr. Uhlig. unterricht von D. Schäfer.

Deutst. 3 Et. Die wichtigften Ericheinungen ber alteren bentiden Litteratur. Goethes "Bermann und Dorothea". Schillers "Bilhelm Tell". Auffat alle 4 Wochen. Br. Brof. Lambed.

1. Warum mußte ben Romern die Unterwerfung ber Germanen miglingen?

2. Der Gebankengang in ber Rutlifcene.

- 3. Die verhalt fich Die Apfelichuffcene in Schillers Tell ju bem Chronicon Helveticum Tidubis?
- 4. Belde Borteile ermachfen einem Lande aus einer reichen horizontalen Glieberung?
- 5. Die großen Ramen find in Erz und Marmorftein fo mohl nicht aufbewahrt als in bes Dichters Lieb.
- 6. Wie ichilbert Goethe im 4. Gefange von "Bermann und Dorothea" ben Charafter ber
- 7. Der Seerauberfrieg im Jahre 67 v. Chr. Rach Ciceros Rebe de imperio Cn. Pompei.
- 8. Die Bermaltung ber römischen Provingen gur Beit Ciceros. Rach Ciceros Rebe de imperio Cn. Pompei.
- 9. Was treibt bie Menfchen in bie Ferne?
- 10. Das Ribelungenlied, bas Sobelied ber beutichen Treue. (Rlaffenauffat.)
- Latein. 5 Ct. Grammatit 1 Ct. Wiederholung aus allen Gebieten ber Cyutax nach ber Schulgrammatif von Siberti und ber "Anfgabenfammlung gur Ginnbung ber lateinischen Suntar" von Schult. - Lefture 4 St. Livius I, cap. 32-60. Cicero, Rede de imperio Cn. Pompei. Vergil, Aeneis II. - Schriftliche Arbeiten wöchentlich. Sr. Brof. Lambed.
- Frangolift. 4 St. Aus Plog' Schulgrammatit Leftion 66-79: Die Bergleichungsgrade, bie Konfordang und die Stellung bes Abjektivs, Gigentumlichkeiten im Gebrauche ber Abverbien, die Pronomina, die Konfordang bes Berbs mit bem Enbjekt, Cafus ber Berben, ber Infinitiv, Bemerknugen über einige Conjunktionen. -Letture: Brudftude aus Plot: Manuel de littérature française; einige Fabeln von Lafontaine; ferner A. Daudet: Contes du Lundi, - Eprechübungen im Aufchluffe an bas Gelejene und an die Borbereitung ber Auffage. - Schriftliche Arbeiten alle 14 Tage.

Muffate:

- 1. Le Lion et le Moucheron. (D'après Lafontaine.)
- 2. Le combat du Cid contre les Maures (D'après le Cid par Corneille, Acte IV, Scène III.)

3. Le lion reconnaissant.

4. La muraille miraculeuse. 5. Le Mauvais Zouave (D'après A. Daudet.)

Englisch. 3 St. Rach Plate, Mittelfinfe, Leftion 19-41: Die Gulfszeitwörter, Die regelmäßigen und bie umegelmäßigen Zeitwörter, ber Infinitiv, bas Participium, ber Gebrauch ber Zeiten. — Ans Herrig: "British Classical Authors" murbe ge-Icicu: Hume: The ancient Britons; - Robertson: The Resignation of the Emperor Charles V; — W. Scott: The tapestried chamber; — Bulwer: Rienzi; — W. Irving: Rip van Winkle; Rural life in England; außers dem einige Gedichte von Th. Moore und Mrs. Hemans. — Sprechübungen im Anschluffe an bas Gelefene. — Schriftliche Arbeiten alle 14 Tage.

Dr. Enfte.

Geschichte. 2 St. Geschichte bes Mittelalters bis auf Andolf von Sabsburg. - But, Geschichte bes Mittelalters für die mittleren Rlaffen höherer Lehrauftalten.

Sr. Dr. Martini.

Geographie. 1. Ct. Ausgewählte Rapitel aus ber phyfifalifden Geographie Dentidlands. Senblit, Rleine Schulgeographie, mittlere Ansgabe B. Dr. Dr. Martini.

Mathematik. 5 St. Stereometrie. Gleichungen zweiten Grabes mit zwei unbefanuten Die Lehre von ben Logarithmen; Binfeszins, und Rentenrechung. - Schriftliche

Arbeiten alle 14 Tage. Der Direftor.

Physik. 3 St. Galvanismus. Die einfachften Gejege aus ber Bewegungslehre. Clemente ber Uftronomie. Der erfte Teil ber Warmelehre. - Grundriß ber Phyfit von Sr. Dr. Goebel.

Chemie. 2 St. Die Nichtmetalle und ihre wichtigften Berbindungen mit besonderer Bernickfichtigung allgemeiner demifder Borgange; ftochiometrifde Rechmungen. — Grundriß ber Chemie von Bangerle. Sr. Dr. Goebel.

Beidnen. 2 St. Ju llebereinftimunnig mit Brimg.

Br. Dannehl.

Muter-Secunda.

Ordinarins: fr. Dr. Walte.

Religionslehre. 2 St. In Uebereinstimmung mit Dber-Secunda.

Dentsch. 3 St. "Die Kraniche bes 3byfns", "Das Lied von ber Glode", "Der Rampf mit dem Drachen" von Schiffer, "Erltonig", "Banberlehrling", "Der Ganger" von Goethe wurden erflart und jum Teil auswendig gelernt. Homers Dopffee und Ilias in ber Uebersetnug von Bog wurden in einer Answahl gelefen. -Grammatifches im Unfclug an Die fdriftlichen Arbeiten. - Alle 3 Wochen ein Auffat. Dr. Dr. Martini.

1. Charafteriftit bes Grafen Cberhard nach Uhlands Dichtung.

- 2. Ift in Schillers Ballabe "Die Rraniche bes Ibnfus" ber Forberung ber Ginheit Genuge geicheben ?
- 3. Das Lied von ber Glode (Disposition).
- 4. Barum ift ber Rheinftrom ben Deutschen fo lieb?
- 5. Mit welchen Grunden versucht fich ber Ritter im Kampf mit bem Drachen vor bem Große meifter ju rechtfertigen?
- 6. Die Borboten bes Binters.
- 7. Der Empfang bes Obpffeus am hofe bes Phaatentonigs.
- 8. Ift Die Entichulbigung "bie anderen machen es auch fo" gerechtfertigt?
- 9. Gutta cavat lapidem non vi sed saepe cadendo.
- 10. Bas bewundern wir an ben Romern?
- 11. Warum find bie Ritterburgen auch in ihren Ruinen fo angiehend?
- 12. Alfinoos. (Rlaffenauffat.)
- Latein. 5 St. Grammatik 2 St. Wiederholung der Formenlehre und Syntax nach Sibertis Schulgrammatik und der "Aufgabenfammlung zur Einübung der lateinischen Syntax" von Schult. Schriftliche Arbeiten wöchentlich. Lettüre 3 St. Cäjars Gallischer Krieg Buch VII und Auswahl aus VI. Ovids Metamorphosen: Die Musen und die Töchter des Pieros; Ceres und Proserpina V.

 Die lyfischen Bauern. Marsyas VI. Hr. Sr. Dr. Schumacher.
- Französisch. 4 St. Nach Plöt' Schulgrammatik Lektion 46—65: Gebrauch der Zeiten und Moden; Syntax des Artikels. Lektüre: Bruchstücke aus Plöt: Manuel de litterature française; außerdem Thiers: Campagne d'Italie en 1800. Sprechößbungen im Anschlisse an das Gelesene. Schriftliche Arbeiten alle 14 Tage.
- Englisch.

 3 St. Nach Plate, Mittelstufe, Lektion 1—18: Der Artikel, die Hauptwörter, ihre Pluralbitdung und ihr Geschlecht. Sammelnamen, Wölker, und Eigennamen.

 Aus dem Lesebuche von Peters wurden größere Erzählungen, geschichtliche Stücke, Briese und Gedichte gelesen. Sprechübungen im Anschlusse an das Gelesene. Schriftliche Arbeiten alle 14 Tage.

 Fr. Enste.
- Geschichte. 2 St. Griechische Geschichte bis 323 v. Chr. In die griechische Geschichte wurden die wichtigsten Momente der orientalischen verstochten. Nömische Geschichte bis 44 v. Chr. Püt, Grundriß der Geschichte für die nittleren Klassen. Sr. Prof. Lambe c.
- Geographie. 1 St. Europa nach ber fleinen Schulgeographie von Senblig. Gr. Brof. Lambed.
- Mathematik. 5 St. Geometrie: Harmonische Punkte und Straften. Achnlichkeitspunkte und Potenzlinien der Kreise. — Geometrische Derter. — Geometrische Aufgaben mit Analysis, Konstruktion, Beweis und Determination. — Boyman, Geometrie

Arithmetik: Gleichungen ersten Grades mit mehreren Unbekannten. Quadratische Gleichungen mit einer Unbekannten. — Barbey, Aufgabensammlung.

Stereometrie bis zu ben forperlichen Eden. Wiederholung der Benfen der früheren Rlaffen. — Schriftliche Arbeiten alle 14 Tage. — Fr. Br. Balte.

- Physik. 3 St. Ginführung. Die einfachen Maschinen. Sybromechanik, Aneumatik, Magnetismus, Reibungselectricität. Jochmann, Grundriß ber Physik. Hr. Dr. 28 alte.
- Platurbeschreibung. 2 St. Die Grundlagen ber Anatomie und Physiologie ber Pflanzen; Anatomie und Physiologie bes Menschen mit Verudsichtigung ber Gesundheitslehre. Hr. Dr. Walte,
- Beichnen. 2 St. Nach einsachen Sypsmodellen werben auf Tonpapier Zeichnungen mit bem Wischer in zwei Kreiben ausgeführt. Die Aufangsgründe der Perspective.

Br. Dannehl.

Ober-Tertia.

Orbinarins: gr. Wahl.

- **Beligionslehre.** 2 St. Katholische: Aus Dreher II, Glaubenslehre, die Lehre von Gott. von der Schöpfung, der Person und dem Werk der Erlösung, § 1—41; aus Dreher IV, Kirchengeschichte, das Altertum und Mittelalter, I. und II. Abschnitt § 1—38.
 - Svangelijche: 2 St. Vergpredigt. Ausgewählte Stücke aus dem Evangelium Johannis. Aposielgeschichte Kap. 1—13. Kirchengeschichte der alten Zeit. Kirchenlieder. Lehrbuch für den evangelischen Religionsellnterricht von D. Schäfer. Kr. Divisionse Pfarrer Dr. Uhlig.
- Deutsch. 3 St. Grammatische und stillstifche Uebungen. Erklärung ausgewählter profaischer und poetischer Stücke aus Palbamus, beutsches Leschuch, V. Teil, Obere Stnie, erfter Anrius. Lernen von Gedichten. Alle drei Wochen ein Aussas.
- Latein. 6 St. Grammatik 3 St. Kasnelchre, Lehre vom Gebrauch der Tempora und Modi im Anschuss au die Schulgrammatik von Siberti und die "Ansgaben» seiten wöchentlich.

Lektüre 3 St. Cäfars Gallischer Krieg, Buch III und IV Kap. 1—15. — Dvids Metamorphosen: Die vier Weltalter, Battus, Kadmus, Verwandlnug lycischer Bauern in Frösche, Philemon und Baucis. Or. Bahl.

Französisch. 4 St. Die Formenlehre des Substantivs, Adjectivs und Abverds, die Bräpositionen, die Vortkellnug, nach Plöt, Schulgrammatik Left.

Lektüre: Michaud, Histoire de la troisième croisade (Forts.), Buch 8, Kap 5 bis zum Schluß. Sprechübungen über bas Gelesene. — Jede Woche eine Reinschrift. Fr. Wimmers.

Englisch. 4 St. Nach Plate, Elementarsinse Lektion 43—66: Die Konjngation, resterive und passive Form, die Füre, Umstandse, Bore und Bindewörter. — Lektüre aus Plate, Elementarsinse, und aus dem Lesebuche von Peters. — Sprechübungen über das Gelesene. — Jede Woche eine Neinschrift. H. Bimmers.

- Geschichte. 5 St. Deutsche Geschichte von ber Reformation bis 1871. Püt, Grundriß ber bentschen Geschichte für bie mittleren Rlassen höberer Lebranstalten.
 - Sr. 28 a h l
- Geographie. 2 St. Geographie von Deutschland nach der fleinen Schulgeographie von Scholit. Aus der mathematischen Geographie: Gestalt und Größe der Erde, ihre Achsen und Bahnbewegung; der Mond und die Erde; Bestimmung der Länge und Breite; die einfacheren Kartenprojektionen.
- **Mathematik.** 4 St. Geometrie: Aehnlichkeit ber Figuren, Proportionalität ihrer Seiten und Flächen. Die regelmäßigen Vielecke, Ausmessung bes Kreises und Bestimmung der Jahl n. Boymau, Geometrie der Sebene.

 Arithmetik: Rroportionen Rotenzen und Rurseln Barben Antochenformulung

Arithmetif: Proportionen, Potenzen und Burgeln. Barben, Aufgabenfammlung. — Schriftliche Arbeiten alle 14 Tage. Gr. Dr. Goebel.

- Rechnen. 1 St. Die abgefürzte Multiplikation und Division ber Dezimalbrüche. Die Berechnung ber Quabrats und Kubikwurzel. Mischungsrechnung und einiges aus ber Müngrechnung. Hr. Müller.
- Unturbeschreibung. 2 St. Botanit: Das natürliche Spftem. Zoologie: Spinnen, Krustentiere, Würmer, Weichtiere, Stachelhauter, Hohltiere, Urtiere. — Leuneis, Leitsaben ber Zoologie. Fr. Go e bel.
- Beichnen. 2 St. Zeichnen nach Körpermobellen; Wiedergabe ber Beleuchtungserscheinungen mit Wischer und Kreibe. Stillfierte Blatt, und Blumenformen, zum Teil in farbiger Ausführung. Gr. Dannehl.

Mnter-Tertia.

Orbinarins: fr. Gufte.

Religionslehre. 2 St. Katholische: Aus dem Diöcesankatechismus die 3 letten Sakramente und das Gebet, Seite 106-118; Wiederholung der Glanbenslehre, Seite 1—42; aus der biblischen Geschichte das Leiden und Sterben Jesu, nach Schuster § 64-80. Hr. Echmitt.

Evangelijche: Das Leben Zesu nach bem Evangelinm Lneas. — IV. und V. Hanptstud bes lutherischen Katechismus. — Wiederholung von Sprücken und Kirchenliedern. — Das christliche Kirchenjahr. Hiese.

- Deutsch, 3 St. Die Satischre, im Auschluß an die Grammatik von Schaeser. Lesen projaischer und poetischer Stücke aus Lüben und Nacke, V. Lernen von Gebichten. Alle 3 Lochen ein Auffat. Fr. Enste.
- Latein. 6 St. Grammatif 3 St. Wieberholung und Erweiterung ber Kajuslehre. Einiges über Tempora und Modi, nach ber Schulgrammatik von Siberti und Meiriugs Uebungsbuch für Quarta.

 Lettüre 3 St. Caes. d. bell. Gall. II. u. III. Schriftliche Arbeiten wöchentlich.

- Französisch. 4 St. Nach Plöt' Schulgrammatik Lektion 1—23: Uebungen über bie regels mäßigen Coujngationen. Orthographische Beränderungen einiger regelmäßiger Berben. Die unregelmäßigen Berben. Lektüre aus dem Leseduche von Peters.
 Im Anschlusse daran Sprechübungen. Schristliche Arbeiten wöchentlich.
- Englisch. 4 St. Sinübung der Lante des Englischen und Sprechübungen im Anschluß an die 4 ersten transscribierten Leschtücke von Henry Sweet, Elementarbuch des gessprochenen Englisch. Nach Plates Clementarsiuse Lektion 1 c. 30 Einübung der Formen und Aneignung des Wortvorrats. Zusammenhäugende Stücke aus dem Anhaug desselben Buches; im Anschluß daran Sprechübungen. Schriftsliche Arbeiten wöchentlich.
- Geschichte. 2 St. Deutsche Geschichte bis jum Ende bes Mittelalters. Rug, Grundriß ber beutschen Geschichte für bie mittleren Klassen. Gr. Prof. Lambe C.
- Geographie. 2 St. Die Staaten Europas mit Ausnahme von Deutschland. Kleine Schulgeographie von Sephlig. Hr. Müller.
- Mathematik. 4 St. Geometrie: Das Parallelogramm, die merkwürdigen Punkte, der Kreis, die Gleichheit des Inhalts gradliniger Figuren. Boyman, Geometrie der Ebene. Arithmetik: Multipliktion und Division. — Bardey: Aufgabensammlung.
 Schriftliche Arbeiten alle 14 Tage. Hr. Dr. Walte.
- Bechnen. 1 St. Fortsetzung ber Prozent, Zins, und Diskontrechnung, Gewinn, und Verlustrechnung, einsache Warenrechnung, Gesellschaftsrechnung. Die Zins, und Diskontrechnung erfolgte mit Benutzung ber Zinszahlen und Zinsbivisoren, ein einsaches Warenkontokorrent wurde angesertigt. Schriftliche Arbeiten alle 3—4 Wochen. Her Wüller.
- Platurbeschreibung. 2. St. Botanif: Das Linnesche Spfiem. Leunis, Leitfaben ber Botanif. Zoologie: Die Jusetten. Leunis, Leitfaben ber Zoologie. Gr. Dr. Balte.
- Beichnen. 2 St. Kapitelle, Palmetten, Kymatien, Schnüre, Banber mit Andeutung bes Schattens. Farbige Ausführung von Flachenornamenten. Gr. Dannehl.

Quarta.

Orbinarius von Quarta A: gr. Dr. Goebel. Orbinarius von Quarta B: gr. Dr. Wattendorff.

Religionslehre. 2 St. Katholische: Aus dem Diöccsaufatechismus die 3 letten Saframente, Seite 106—111; Wiederholung der Lehre von den 4 letten Gedoten Gottes, den 5 Kirchengeboten, der Sünde; ans der biblischen Geschichte des neuen Testamentes nach Schuster, § 12—32. Fr. Schmitt. Svangelische: 2 St. Vibl. Geschichte nach Zahn: A. T.: Von der Teilung bes Reiches Jerael bis zur Rückfehr ans ber Gefangenschaft. N. T.: Gleichuisse ber herrn. — Katechismus II. Hauptstud. — Sprüche und Lieber.

Br. Riefe.

- Pentsch. 3 St. Gebichte und Lesestüde aus Lüben und Nade, Lesebuch, V. Teil. Satslehre nach ber Grammatik von Schäfer (§ 44—65). Uebungen in ber Rechtsschreibung. Alle 14 Tage eine schriftliche Arbeit.

 Her Dr. Martini und He. Dr. Wattenborff.
- Latein. 7 St. Commerfemefter. Grammatik: Wiederholung ber regelmäßigen und unregelmäßigen Formenlehre. Kafustehre im Unichluß an die Schnigrammatik von Siberti und Meirings liebungsbuch für Quarta.

Bintersemester: Frammatik 4 St. Fortsetzung und Wieberholung ber Kasuslehre. Schriftliche Arbeiten wöchentlich.

Leftiire 3 St. Aus Cornelius Nepos die Lebeusbeschreibung des Miltiades, Themistocles, Cimon, Epaminondas.

Br. Dr. Schumacher und fr. Dr. Boppelreuter.

- Französisch. 5 St. Nach Plöt, Clementargrammatik Lekt. 60—103, die regelmäßige Konjugation, die Fürwörter, der partitive Artikel, das Adverd, die Steigerung, die unregelmäßige Pluralbildung, das part. passé. Lektüre der Leseftücke des Anfangs zu Plöt, Clementargrammatik; Sprechübungen im Anschluß an das Gelesene. Schriftliche Arbeiten wöchentlich.
 - fr. Wimmers und fr. Dr. Battenborff.
- Geschichte. 2 St. Geschichte ber Hellenen und Römer nach David Müller, Alte Geschichte für bie Anfangsftuse bes historischen Unterrichts.
- Geographie. 2 St. Afrika, Auftralien, Amerika, Affien. Seyblig, Kleine Schulgeographie,
- Ausgabe B. Gr. Dr. Martini und Gr. Müller. Mathematik. 4 St. Geometric: Grundbegriffe, gerade Linien, Winkel, Parallelen, bas gerablinige Dreief. — Boyman, Geometric ber Ebeue.

Arithmetik: Abdition und Subtraftion, Klamuerregeln, unter Ginfihrung strenger Beweise. — Barbey, Aufgabensammlung. — Schriftliche Arbeiten alle dr. Dr. Boebel und hr. Dr. Walte.

- Rechnen. 1 St. Prozentrechnung, Zinsrechnung und Tiskontrechnung. Das Versahren erfirebte die kanimännische Bechandlung mit Benutzung der Zinszahlen und Zinsbivijoren. Zwischendung ging im gauzen Jahre die Wiederholung der Bruchrechnung. Schriftliche Arbeiten alle I Wochen. Her. Müller.
- Anturbeschreibung. 2 St. Botanit: Beschreibung ausgewählter Pflauzen und ihre Zujammenreihung nach natürlichen Familien. — Lennis, Leitsaden ber Votanik. Zoologie: Die Fische. Systematik der Wirbeltiere. — Leunis, Leitsaden der Zoologie. H. Dr. Goebel und Hr. Dr. Walte.
- Beichnen. 2 St. Flachornamente, unter Mitwirfung der Farbe; zusammengesetzte Sterne. Füllungen mit geschwungenen Linien, Rosetten, Basen, complicierte Blattformen.

Quinta.

Orbinarius von Quinta A.: gr. Müller. Orbinarius von Quinta B.: gr. Dr. Schumacher.

Religionslehre. 2 St. Katholische: Aus bem Diöcesankatechismus die Lehre von den Sakramenten im allgemeinen und die 5 ersten im besonderen; Seite 81—106, aus der hiblischen Geschichte des alten Testamentes § 73—86.

fr. Dr. Schmitt.

- 2 St. Evangelische: Bibl. Geschichte nach Zahn: A. T. Josua und die Richter, die ersten Könige. A. T. 3—59 mit Auswahl. — Katechismus III. Hauptftück. — Sprüche und Lieber. Gr. Niese.
- Deutsch, 3 St. Wieberholung bes Penjums ber Serta. Grammatik von Schäfer § 26—43, mit besonderer Berückschigung ber unregelmäßigen Zeitwörter. § 47—49 Sats lehre. Rechtschreibung. Lesen von prosaischen und poetischen Stücken aus Lüben und Nacke IV. Lernen von Gedichten. Schriftliche Arbeiten wöchentlich. Hr. Dr. Schumacher.
- Latein. 7 St. Wiederholung und Erweiterung ber Formenlehre unter besonderer Berüdssichtigung ber Unregelmäßigkeiten; bie Abverbien und Präpositionen. Nach Sibertis Schulgrammatif und Meirings Uebungsbuch für Quinta. Schriftliche Arbeiten wöchentlich. hr. Wahl und hr. Dr. Schumacher.
- Erauzösisch. 5 €t. Nach Plot' Elementargrammatik Lektion 1—60. Die Ausfprache, die Husprache, die Geniggstion. Boraus ging eine Einübung ber Consonanten und Bokale nach phonetischen Grundsätzen. Böchentlich eine ichriftliche Arbeit.

Oninta A.: Gr. Wimmers. Quinta B.: Fr. Dr. Wattenborff und fr. Dr. Rohs.

- Geschichte. 1 Ct. Griechische und römische Geschichte in biographischer Form. Or. Dr. Chumacher.
- Geographie. 2 St. Die Staaten Europas; Deutschland und Preußen eingehender behandelt. "Zweiter Kursus" in ben Grundzügen ber Geographie von Sendlig. Gr. Müller und fr. Niese.
- Bechnen. 4 St. Die Grundrechnungen mit gewöhnlichen und Dezimalbrüchen; Berwaudslung gewöhnlicher Brüche in Dezimalbrüche und umgekehrt, angewandte Anfgaben aus bem praktischen Leben; einfache und zusammengesette Regeldetri. Schriftsliche Arbeiten wöchentlich. Hiller und Hr. Sican.
- Unturbeschreibung. 2 St. Botanif: Beschreibung ausgewählter Pflangen. Zoologie: Die Bogel, Reptilien und Amphibien. Leunis, Leitfaben ber Zoologie.
- Beichnen. 2. St. Der Rreis, die Ellipse, die Spirale, die Schnedenlinie, der Karnics und beren Anwendung im Ornament nach Borzeichnung an der Tafel.

fr. Dannehl.

Fchreiben. 2 St. Uebungen in beutscher und lateinischer Schrift, in Seften mit einfachen Linien. Schnells und Taktschreiben. — Probeschriften monatlich.

Br. Gidan.

Sexta.

Ordinarius von Sexta A.: Fr. Niese. Ordinarius von Sexta B.: Fr. Sickan.

- Religionslehre. Katholijche: 3 St. Aus dem Diöcesankatechismus die Lehre vom Glauben, den Geboten Gottes und den 5 Geboten der Kirche. Seite 1—68. Biblische Geschichte des A. T. nach Schuster, § 1—50. Hr. Dr. Schusitt.

 Evangelische: 3 St. Viblische Geschichte nach Jahn: A. T. dis Moses Tod.

 N. T. Die Jugend des Heilandes und die Bunder. Katechismus I. Hauptsstück. Sprücke und Lieder.
- Pentsch. 3 St. Grammatik von Schäfer: Wortarten, regelmäßige Deklination und Conjugation; ber einsache Sag. Gebichte und Lesessücke aus Lüben und Nacke, Lesebuch (III. Teil). Wöchentlich eine schriftliche Arbeit.

Serta A: Hr. Dr. Poppelreuter und hr. Dr. Bedmann. Serta B: Hr. Dr. Martini.

Latein. 8 St. Die regelmäßige Formenlehre bis zu ben Deponentia, im Anfchluß an bie Schulgrammatif von Siberti und Meirings Uebungsbuch für Sexta. — Wöchentlich eine Reinarbeit.

Br. Dr. Poppelreuter und Br. Dr. Martini.

- Geographie. 2 St. Heimatsfunde. Die Erdteile und die Weltmeere unter Benutung des Globus. Guropa, Dentichland, Preußen, die Rheinproving eingehender. Grundsgüge der Geographie von Seyblig. Hefe und hr. Müller.
- Gefdichte. 1 Ct. Die griechifden Selbenfagen.

or. Diefe und Br. Dr. Chumacher.

Bechnen. 5 St. Tie Grundrechnungen mit unbenannten und benanuten ganzen Zahlen. Angewandte Aufgaben ans dem praktischen Leben und einfache, sowie zusammens gesetzte Negeldetri mit ganzen Zahlen. Aus der Bruchrechnung: Abdition und Subtraktion. — Schriftliche Arbeiten wöchentlich.

Br. Riefe und Br. Gidan.

- Maturbeschreibung. 2 St. Zoologie: Beschreibung charafteristischer Tiere. Säugetiere und Bögel wurden eingehender behandelt. Tierbilber von Leutemann. Gr. Niefe.
- Peichnen. 2 St. Augens und Handübungen. Das Quabrat, das Rechted, das regelmäßige Achts, Orcis und Sechsed; einsache gradlinige Flächenornamente nach Vorzeichnung an der Tafel. Hr. Da nu ehl.

Hireiben. 2 St. Vorübungen nebst Belehrung über Körper, und Feberhaltung. Einübung ber beutschen und lateinischen Buchstaben unter sieter Verbindung zu Körtern. Uebungen im Schönschreiben von Sätzen nach Vorschrift an der Schultafel und von ganzen Stücken aus dem lateinischen Uebungsducke in heften mit Doppellinien. Taktschreiben. Zeben Monat eine Probeschrift.

Bon bem Religionsunterrichte war ein Schüler bispenfirt.

Siraelitiider Religionsunterricht.

1. Abteilung. Obertertia - 2 wöchentliche Stunden.

Geschichte der Juden von ihrer Rüdkehr aus der habylonischen Gesangenschaft an bis zur Makkabäerperiode. — Lehrbuch: Bäck: Die Erzählungen und Religionssfäte der hl. Schr. Al. II.

Geschichte der deutschen Juden und ihrer Litteratur seit Mendelsohn. — Lehre buch: Cassel: Leitfaden für den Unterricht in der jüdischen Geschichte und Litteratur.

Geographie von Balaftina. Lehrbuch: Karl von Raumer: Palaftina.

Heiligung und Ruftung im Dienste Gottes. -- Die Ginwirfung ber Beifpiele aus bem Leben ber Patriarchen auf Lehre und Leben bes Fraliten.

2. Abteilung. Quarta, Oninta und Serta - 2 wöchentliche Stunden.

Biblifche Geschichte: Der Prophet Samuel und die Könige Saul und David. — Wiederholung der Bücher Jojua und Richter. Lehrbuch: Bäck: Die Erzählungen und Religionsfäße der hl. Schrift II. II.

Stwas Geographie von Palästina zur Zeit der Eroberung desfelben durch Josua, Gebietseinteilung, Grenzbestimmung, sowie die Flüsse und Gebirge — nach demselben Lehrbuche.

Tegnijger Unterricht.

Turnen, 14 St. der Rlaffen Sexta bis einschließlich Unter-Tertia mit Ausnahme von Quinta A.

2 Borturnerstunden für alle Rlaffen, Quinta A gleichfalls ausgenommen.

- Es wurde flaffenweife in zwei Ctunden wöchentlich geturnt. Jebe Stunde begann mit Freinbungen auf ber Stelle, auch mit Belaftung ber Arme burch Stabe ober Santeln; bann folgten Bang- und Laufübungen ober tattogymnaftifche Marichubungen; baran reihte fich bas Riegenturnen unter Zuhilfenahme von Borturuern an nachfichenden Geraten: Red, Barren, Bierd, Bod, Freifpringel (Beite und Sochfpringen auch mit Springftangen), Rettergeruft, Sturmbrett, Schaufelringe, Schaufelred, Schwingfeil, Schwebebalten, Steine und eiferne Bes wichte jum Stoßen bezw. Stemmen und Gere jum Berfen nach bem Bfahltopf. - Eröffnet und geschloffen murbe ber Unterricht meift burch ben Befang eines vaterländischen ober Turnliedes; auch wurden bem Unterrichte öfters Turnspiele angereiht. Die Pflege bes Turnfpiels fand außerdem regelmäßig mahrend ber beiben größeren Baufen auf bem Schulhofe ftatt. - 10 Schuler vollständig, 2 Br. Gidan. Schüler teilweise bispenfiert.

Mit Ausnahme ber Rlaffen Brima und Ober-Sceunda, welche gufammen turuten, wurde bis Ober-Tertia einschließlich flaffenweise in je zwei Stunden wöchentlich geturnt. Betrieb wie oben. - 8 Schüler waren vollständig, 3 teil. Br. Dannehl. weise dispensiert.

V. A. Der Betrieb des Turnunterrichtes erfolgte in ber oben befdriebenen Beije, nur murben Borturner nicht benutt, fondern es turnte ftets bie gange Sr. Müller. Rlaffe unter Leitung bes Lehrers.

Gefang. 3 St. Die gefangfahigen Schuler ber Auftalt waren nach Stimmen in zwei Abteilungen (Tenoriften und Baffiften, Copraniften und Altiften) geteilt und übten teils getrennt, teils vereint eine, zweis und viernimmige Lieber ein. Rebenher gingen theoretische Unterweifungen. - Sangerhain von Erf und Greef. or. Düller.

> In Serta A und B wurden nach vorangegangenen Uebungen gur Bilbung bes Gehörs und ber Stimme ein, und zweistimmige Lieder gefungen. - Sanger. Dr. Riefe. bain von Erf und Greef.

II. Perfügungen von allgemeinem Interese.

Ministerialerlaß U. III. 5763: Anweisung zur Ansführung von Laufübungen im Turnunterricht, besonders Berhaltungemaßregeln in Bezug auf die Schuler, welche bergfrant, mit Ratarrhen der Atmungsorgane behaftet, oder in der Rafenatmung behindert find, und ferner in Bezug auf Die Schuler, welche ichwachbruftig, bleichfüchtig find, ober an Blutandrang nach bem Ropfe, Ropffcmergen, Rafenbluten ober an Seitenstechen leiben. Berfügung bes Provinzial: Chulfollegiums vom 2. Dezember 1890. Die Ergebniffe ber Beig- und Bentilationsversuche, welche im hygienifchen Institut gu Berlin

angestellt find, bieten bie Grundlage einer maßgebenben Beurteilung ber an ber betreffenden Unftalt vorhandenen Ginrichtungen :

"Der Director ber hygienischen Universitäts-Justitute gu Berlin, Geheimer Medizinal-Rath und Professor Dr. Roch, hat mit verfchiebenen, in ber Anlage verzeichneten Defen Beige und Bentilations-Berfuche unter Berücksichtigung ber befonderen Zwede ber Beheigung von Schulraumen angestellt.

Bu ben Berfuchen find ausschließlich eiferne Defen ausgewählt worben; von ben Rachelofen murde abgesehen, ba biefelben ihrer laugfamen Erwarmung und ihres geringen Bentilationseffettes wegen von vornherein nicht gur Unwendung für Coulgwede geeignet ericbienen.

Bum Zwede ber Bentilationsprufung mußten bie Defen burch einen Ranal mit ber Außenluft verbunden werden; es fonnte bies nach ber Lage ber Bimmer bei 9 Defen geschehen, boch genugte biefe Bahl, um baraus einen fichern Schluß bes Bentilationseffectes and ber übrigen Defen ju machen. Cammtliche Defen waren berart construirt, daß ber eigentliche Beigforper von einem eifernen Mantel umgeben war und in dem Zwischenraum zwischen biefen beiden bie fich erwärmende Luft nach oben abströmte, mahrend unten in bem gleichen Mage fühle Luft wieber guströmen mußte. Gine große Berichiedenheit aber zeigten die einzelnen Defen in ber Mantelweite, und bie nachstehend angeführten Berfuche beweisen, bag bie Beite des Mantels nicht gleichgültig für bas Zustandefommen einer guten Bentilation und rationellen Erwärmung bes Zimmers ift.

Je weiter ber Mantel bes Djens ift, befto größer pflegt auch bie ventilirende Rraft besielben ju fein. Gur Schulzwede muß bemgemäß ein Dien mit fehr engem Mantel wie 3. B. ber Meibinger ober ber Schulofen von Lune als uns geeignet bezeichnet werden, wenn nicht befondere Bentilationseinrichtungen für ben betreffenden Raum bestehen. Gin Djen mit weitem Mantel bagegen wie g. B. ber Reibeliche ober ber Raufferiche Dien wird ichon an und fur fich eine genügende Bentilation bes Schulraumes bewirken fonnen.

Borausgesett muß jedoch hierbei immer werben, daß auch ber guführenbe Bentilationsfanal eine dementsprechende Beite befitt. Durch eine Berengerung bes Ranals, ebenfo wie durch eine Berlängerung und mehrfache Rnickung bes felben werden ber Luft gang wesentliche Sinderniffe in ben Weg gelegt, derart, baß auch bei weitem Djenmautel fein ober unr ein fehr geringer Luftwechfel burch benfelben erzielt werden fann.

Gublich fann man den Bentilationseffekt eines richtig konftruirten Mantels ofeus nicht immesentlich badurch fteigern, daß man ber verbrauchten Luft wiederum einen Unsweg aus bem Zimmer ichafft; ichon ein einfaches Deffnen eines Fenfterflügels hat eine bedeutende Wirkung in biejem Sinue gur Folge, noch weiter gefteigert fann biefelbe natürlich werben, burch besonders angelegte Ranale gur Abführung der Luft, die man entweder erwärmt oder mit einem Bentilator verfieht.

Bei ber Beizwirfung ber Defen muß bie Sygiene vor allem bie Forberung ftellen, daß die in das Zimmer ftromende Enft feine gu hohe Temperatur befitt. Wird dieselbe an den Ofenwänden über 100 ° C. erwärmt, so verkohlt der an den Heizkörpern haftende Staub, die Destillationsprodnkte dieser unvollkommenen Verbrennung mischen sich der vorbeistreichenden Luft bei und bewirken, in das Jimmer gelangt, bei den Bewohnern desselben jenes unangenehme kratzende Gefühl auf den Schleimhäuten des Falses und Kehlkopfes, das so häusig misverstandener Weise einer allzugroßen Trockenheit der Luft zugeschrieben wird.

Es stellte sich nun herans, daß ein Dsen mit engem Mantel nicht allein schlecht ventilirt, sondern auch die Lust viel zu hoch erhitzt und demgemäß doppelt zu verwerien ist, während in den weiten Mänteln in der Regel die Lust eine Temperatur dis gegen oder etwas über 100 ° C. annimmt; also die zulässige Grenze nicht oder wenigstens nicht viel überschreitet.

Auch die Zahl der in den weitmanteligen Defen gebildeten Wärmeeinheiten steht durchaus nicht hinter der in den mit engem Mantel versehenen Desen gebildeten zurück, wie ein Vergleich der Ergebnisse des Keidel'schen und des Franksturter-Osens 3. B. deutlich zeigt, übersteigt die letzteren im Gegentheil um ein ganz beträchtliches Maß, sodaß auch ganz abgesehen von den Forderungen der Lygiene der Leizsfect an und für sich bei den Desen mit weitem Mantel ein besserr sein wird.

Was den Kohlenverbrauch der einzelnen Defen betrifft, so wurden auch darüber Erhebungen berart angestellt, daß alle Defen gleichmäßig 24 Stunden lang geheizt wurden und die verbrauchte Kohlenmenge notirt wurde.

Die ermittelten Zahlen entsprechen im Allgemeinen den Angaben in ben Brofpetten ber betreffenden Ofen-Lieferanten.

Die Beobachtungen über gutes Funktioniren ber einzelnen Defen find noch nicht vollständig abgeschlossen, da erfahrungsmäßig einige Fehler und Nachtheile sich erft nach längerem Betriebe herauszustellen pflegen.

Ueber die einzelnen Defen mare bis jest vielleicht zu bemerken, daß ber Käuffer'iche Saalichachtofen allen Anfprüchen in Bezug auf Heizung, Bentilation und Betrieb genügt hat; es ift allerdings nur ein sehr großer Ofen in Betrieb gewesen und baber nicht mit absoluter Sicherheit zu sagen, ob die kleineren Defen sich genau ebenso bemähren werden.

Die Reibel'ichen großen Defen ventilirten, brannten und warmten ebenfalls zur vollen Zufriedenheit, mahrend die kleineren Defen, von denen noch im letten Binter mehrere aufgestellt find, mit ber gewöhnlichen schlesischen Steinkohle sich mur jehr mangelhaft heizen ließen und erst befriedigten, nachdem man mit Ansthragit au feuern begann.

Der amerikanische Dien und ebenso ber Löhnholdt'iche, ber nur eine Mobifikation bes ersteren barstellt, können schon ihres engen Mantels wegen für Schulzimmer nicht empsohlen werden; außerbem erfordert die Regulirung ber verschiedenen Schieber und Klappen eine sorgfältige und intelligente Bedienung.

Auch der Canitatsofen von Möhrlin sowie der gewöhnliche Meidinger. Dfen find schon ihres engen Mantels wegen für Schulzwede auszuschließen; ber gleiche

+	%	ຕໍ	4.	.ō.	9	.9	7.	xi	
.rse ser.	Bereichnung das Mene	Preis	Temperatur ber Luft an heißester	Geschwindig- keit der Luft in dem Bentis	Luftmenge, Stunde den !	Lunde den Mandel passiert etunde den Mandel passiert in odm	28årmes	Rohlen= verbrauch in 24 Stb.	
nolung	ertragnung ves Olens.	Dfeng M.	Stelle bes Mantelaufsaşes in Graden Celfius	fationskanaf in Metern pro Minute.	a. abfolute.	b. reduzirt auf O EradCelfius	einheiten.	in Pfunden Außentems peratur + 2° C.	Temperatus gimmers 1 Udna Grad
-	Raiferslautern=Pfalzer Schachtofen Rr. 3	192	135—145	32—60	240410	160—280	6700—11700		
25	Meibinger-Ofen Rr. C. II.	74	265—315	42-20	90—110	40—60	4700-5000	50	
က	Reibel'icher: Dfen Dr. 4	223	8095	72-81	1020-1100	840—880	17500—22400	30	
4	Basofen	136	ı	1	ı	ı	1	ı	
2	Reibel'icher-Dfen Ir. 1.	125	ı	1	ı	1	I	Anthrazit 16	
9	Möhrlin'icher Sanitatsofen Rr. 4	137	220- über 350	1	410-510	210—280	18006—26700	33	
~	Amerikanifcher Ofen Diana Nr. 1	120	1	1	- Common	ı	1	53	
00	Rauffer'icher Saalfcachtofen	540	100-115	39—47	350-400	260—290	7300—9400	63	
6	" Bimmerichachtofen Mr. 4	275	1	1	1	1	!	1	
10	Lauchhammer'icher Mantelofen	144	135—145	62-75	280-330	180-210	7700-9700	ı	
1	Schulofen Mr. 3 (Bunen)	160	ı	ı	ı	ı	1	35	
12	Frankfurter Ofen Rt. D.	160	180-190	68—72	340-370	190—210	12300-13200	22	
13	Bonhold'icher Ofen Nr. 15	250	1	-	1	ı	ı	ı	
-									

ein geeignet finb, bie einzelnen Deigungsverfuche furze Berioben ber find In Spalte 4-7 fi Bemerkung:

Borwurf, wenn auch in geringerem Mage, trifft ben Gasofen, ber außerbem burch feinen Gasverbranch febr hohe Koften vernrfachen würde.

Bei dem Frankfurter Dfen brannten die eingelegten Chamotteziegel mehrfach

burch und verursachten läftige Reparaturen und Betrichsftörungen.

Als Rejultat der Heizversuche ist daher im Allgemeinen zu bemerken, daß für Schul. und ähnliche Zwecke nur eiserne Defen mit besonders weiten Mänteln und einem nicht zu engen oder langen Luftzusührungssichacht gebraucht werden sollten und daß man die Rentilationswirkung nicht unwesentlich erhöhen kann durch Auslassössungen für die verbrauchte Lust. Im Speciellen haben sich bei den Versuchen besonders der Käusserische Saalschachtosen und der Keidelische Dseudhrt, letzterer hat aber in seinen kleineren Nummern in Bezug auf seinen Betrieb nicht immer gute Resultate gegeben."

Berfügung bes Königl. Provinzial. Schulfolleginms vom 1. Februar 1891. Allgemeine Schulordnung für die höheren Lehranstalten der Rheinprovinz. — Gin Abzug berfelben wird ben Eltern jedes Schulers bei bem Beginne bes neuen Schuljahres gegen Bescheinigung ber Kenntnisnahme übermittelt werden.

III. Chronik der Schule.

Das Schnsiahr nahm Montag ben 21. April seinen Ansang, nachdem die Prüsung ber neu angemeldeten Schüler Samstag ben 19. April seinen Ansang, nachdem die Prüsung ber neu angemeldeten Schüler Samstag ben 19. April seitgesunden hatte. — Mit der Zussammenlegung des wissenichaftlichen Unterrichtes ans die Vormittagszeit von 7½ dis 12½ Uhr wurde Mitte Mai begonnen. — Samstag den 26. Inli beehrte Sc. Excellenz der Herr Staatssminister von Goßler die Anstalt mit seinem Besuche, nahm in Untersecunda von dem dentsichen Unterrichte, in Prima von dem Unterrichte in der Physik Kenntnis; Seine Excellenz hob die Mängel des alten Schulgebäudes, welche einen Neudau wünschenswert machen, hervor und zeigte sich über den Sindruck des Unterrichtes bestriedigt. — Nach den Herbsteien trat wiederum die übliche Zeiteinteilung im Unterrichte den. — Am 29. Januar 1891 beehrte Herr Provinziale chulrat Dr. Münch die Schule mit seinem Besuche und nahm in den verschiedensten Klassen von dem Unterrichte und seinen Erfolgen Kenntnis. — Die Reiserusgung der 5 Oberprimaner sand am 12. März unter dem Vorsite des Direktors, welcher zum Königlichen Kommissar ernannt war, statt; alse Prüsslinge bestanden durchweg gut.

Das Realgymnasium bleibt bei seinen alten Berechtigungen; bie Frage etwaiger Aenberungen in Coblenz wird zweckmäßig erst in Erwägung gezogen, wenn innerlich gleichs

wertigen Realanftalten höhere Berechtigungen ficher erteilt find.

Die patriotischen Feste seierte die Anstalt wie üblich im geschmudten Saale mit Gesang, Rebe und Deklamation; leider mussen wir bei diesen Festen des beschränkten Raumes wegen auf öffentliche Einladungen verzichten. Bei der Feier des Geburtstages Seiner Majestät des regierenden Kaisers Wilhelm II. hielt herr Dr. Martini die Festrede. Am 21. März

fprach die Gebenkrebe auf Seine Majestät ben Hochfeligen Kaifer Bilhelm I. Gerr Dr. Schus macher; ber Unterzeichnete knüpfte, unter Berleihung ber Prämien ans ber Kaiferin-Augustas Stiftung, an die Feier die Entlassang ber Abiturienten. — Bei ber Moltkefeier hatte Gerr Dr. Boppelreuter die Kestrebe gehalten.

Am Tage Chrifti Simmelfahrt führte Berr Dr. Schmitt 26 Schüler zur ersten beiligen Communion. — Bu Oftern b. J. wurden 14 evangelische Schüler confirmiert.

Der Gesundheitezustand der Lehrer und Schüler war durchschnittlich befriedigend; nur der Unterzeichnete nuchte im Sommer vor den großen Ferien einen längeren Urlaub nehmen und erkrankte im Januar 14 Tage lang an einem hestigen Bronchial. Katarrh. — In den Fluthen des Rheines ertrankt ein uns lieber Schüler, der Quartaner Michael Thür. — Vom 20. Inli dis 31mm 16. Aug. war Herr Dr. Poppelreuter zur Absleifung einer militärischen Uebung benrlandt.

Die herren Dr. Robs, Dr. Bedmann, Dr. Barner waren als Mitglieder bes hiesigen padagogischen Seminars dem Realgymnasinm gur Ableistung bes Seminarjahres überwiesen.

Un die Stelle des ausgeschiedenen Divisionspfarrers herrn Witting ift herr Divisionspfarrer Dr. Ublig getreten.

In Oftern bieses Jahres verläßt herr Realgymnafiallehrer Müller die Anftalt, um — einem Rufe nach höchst folgend — die Leitung einer Reftoratsschule und die Berwaltung des Städtischen Schulwesens zu übernehmen. Der unermüdlichen Arbeitsfrendigkeit, mit welcher herr Müller in sester Kraft und mit dem innigsten Bohlwollen die Erziehung und Ausbildung der ihm anvertrauten Schüler durchführte, gebührt der vollste Dank der Schule. Bir sehen den freintütigen und lebensfrohen Kollegen ungern scheiben und sind gewiß, daß seine Schüler ihm dauernd ein Gedenken in herzlicher Dankbarkeit bewahren werden.

Un bem 18. Mittelrheinischen Kreisturnsest beteiligte fich bas Realgymnafium mit 200 seiner Turnschüler und gelangte in einem Schauturnen am 4. Angust zu erfreulicher Geltung.

IV. Statistische Mitteilungen.

A. Curatorium des Realgymnafinms.

- 1. Berr Dberburgermeifter Schüller, Borfitenber und ftanbiges Mitglieb;
- 2. Berr Medicinalrat Dr. Rirch gaffer, von Seiten ber Stadt gewählt;
- 3. Berr Rechtsanwalt Lonars, von Seiten ber Stadt gewählt;
- 4. herr Sauitaterat Dr. Schulg, von Seiten bes Staates ernannt;
- 5. Berr Direktor Dr. Doft, ftanbiges Mitglieb.

B. Frequengtabelle für das Schuljahr 1890/91.

				Re	algym	nasiun	ι.			
	0. I.	U.I.	0. 11.	U.II.	O. III.	U. III.	IV.	v.	VI.	Sa.
1. Beftand am 1. Februar 1890	4	5	16	28	35	30	54	58	58	286
2. Abgang bis jum Schlußbes Schulj. 1889/90	4		4	15	2	4	11	9	4	53
Ba. Bugang burch Berfetjung ju Oftern	5	9	12	27	22	37	40	41		193
Bb. " " Aufnahme " "		1	1	4	1	6	5	2	56	76
4. Frequens am Anfang bes Schulj. 1890/91	5	10	15	33	27	47	51	52	69	309
5. Zugang im Sommersemester										
6. Abgang im "			5	1	2		4	5		17
7a. Bugang burch Berfetung ju Dichaelis .										
7b. " " Aufnahme " " .		1			1		2	2	1	7
8. Frequenz am Anfang bes Winterfemefters	5	11	10	31	26	48	49	49	70	299
9. Zugang im Wintersemester										
10. Abgang " "		1				3	2	3	1	10
11. Frequenz am 1. Februar 1891	5	10	10	31	26	45	47	46	69	289
12. Durchichnittsalter am 1. Februar 1891	18,4	18,2	18,5	17,2	16,2	15,1	13,5	12,7	11,7	

Die Unftalt murbe in bem verfloffenen Schuljahre von 316 Schülern bejucht.

C. Religions- und Beimatsverhaltniffe der Schüler.

						Rath.	Evang.	Jud.	Einh.	Ausw.	Aust.	Sa.
1. Am Anfang	des	Sommerfemefters				183	120	6	205	102	2	309
2. Am Anfang	bes	Winterfemefters				174	119	6	197	100	2	299
3. Am 1. Febr	uar					164	119	6	189	97	3	289

Das Zeugnis für ben einjährigen Militarbienst haben erhalten Oftern 1890: 27 Schüler; bavon find zu Oftern 17 Schüler zu einem praftifchen Beruf abgegangen.

D. Meberficht über die Abiturienten.

In ber am 12. Marg unter bem Borfite bes Direktors als Königlichen Kommiffars abgehaltenen Entlaffungsprüfung erhielten bie 5 Oberprimaner bas Zeugnis ber Reife.

Яате .	Geburtstag.	Geburtsort.	Ron-	Stand und Wohnort bes Baters.	Dauer Aufent auf der Auftalt	thalts in	Beruf.
1. Arendt, Otto	27. April 1873	Rocroy	evang.	Telegraphen=Sefretär, Pfaffendorf	9	2	Postfac.
2. Raufchenberger, Wilh.	29. März 1871	Sirzenhain	evang.	Modelleur, Steinbrücken bei Dillenburg	4	2	Postfac.
3. Meber, Wilhelm	6. März 1870	Coblenz	fath.	Rentner, Ems	51/2	2	Baufach.
l. Haas, Jacob	12. Juli 1873	Coblenz	fath.	Buch bindermeifter, Coblenz	9	2	Postfach.
. Schweiter, Leopold	1. Juni 1871	Polch Kreis Mayen	fath.	Gutsbefiper, gu hengfthof	9	2	Baufach.

V. Sammlungen von Lehrmitteln.

A. Gefchenke.

Bon dem Königlichen Provinzial Schulfollegium wurde der Bibliothet geneigtest überwiesen: Bandtafeln zur mathematischen Geographie von Bauer und Böhm.

herr Raufmann Mag Richter zu Mulheim an ber Mofel ichentte ber Unftalt: Die beutsche Smin-Baschas-Erpedition von Dr. Karl Beters.

Für beibe Geschenke sprechen wir hiermit im Namen ber Austalt ben ergebenften Dank aus.

B. Erweiterung der Bibliothek aus laufenden Mittelu.

Die Fortsetzung wurde bezogen von Avenarins: Bierteljahrsschrift für wissenschaftliche Philosophie. Zarnte: Litterarisches Centralblatt. Centralblatt für die gesamte Unterrichts Berwaltung. Schlömilch: Zeitschrift für Mathematif und Physik. Ohrts mann: Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik. Crelle: Journal für reine und angewandte Mathematik. Poggendorf. Wiebemann: Annalen ber Physik und Chemie. Poske: Zeitschrift für physikalischen und chemischen Unterricht. Leuckart: Zoologische Tajeln. Verhandlungen ber Direktoren-Konseren,en. — Außerdem wurden angeschafft: Fürst Bismard von Ludwig Hahn. — Dietrich Wilhelm Landsermann. Erinnerungen ans seinem Lebem. — Der alte Harfort von L. Berger. — v. Hartmann: Das Grundsproblem der Erkenntnistheorie. Paulsen: Das Nealgymnasium und die humanistische Bildung. Uebersehungen von griechischen und lateinischen Klassischen. Paul: Prinzipien der Sprachgeschichte. Kammer: Nesthetischer Kommentar zur Flias. Königsberger: Differentialtechnung mit einer unabhängigen Bariabelen. Rosenberger: Geschichte der Physik III, 2. Hippel: Ueber den Ginfluß hygienischer Maßregeln auf die Schulmyopie. Nerztliches Gutachten über das höhere Schulwesen Elsaß-Lothringens. Cohn: Die Schulsarztliches wir dem internationalen Hygienischen Kongresse zu Wien. Toselowsky: Schulhygiene.

Schuler Bibliothet: B. v. Werner, Dentiches Rriegsichiffsleben und See. fahrtkunft. — Das nene Univerjum.

VI. Stiftungen und Unterflützungen von Schülern.

Im Laufe bes Schuljahres 1889/90 erhielten zwei Schüler Unterftützung aus ber Alberti : Stiftung. — 26 Schülern murben Freiftellen zu teil.

VII. Mitteilungen an die Schüler und an deren Eltern.

Das neue Schuljahr bes Realgymnasiums wird Montag den 13. April beginnen. Die Anmeldungen der neu eintretenden Schüler nimmt der Direktor Samstag den 11. April, vormittags von 8—12 Uhr, im Lofale der Anstalt entgegen. Bei der Meldung zur Ansinahme sind das Abgangszeugnis der bisher besuchten Schule, der Geburts. oder Tansischein, ein Impse bezügl. Revaccinations. Attest und ein Blatt Papier mit Angabe des Bors und Zunamens und der Consession des Schülers, des Namens, des Staudes und der Wohnung des Baters resp. Vormundes vorzulegen.

Die Aufnahme : Prüfung findet an demfelben Tage um 2 Uhr nach, mittags ftatt.

Das Schulgeld beträgt für bas Jahr in Sexta 70 M., in ben beiben nachfolgenden Rlaffen 80 M. und in ben oberen Rlaffen 85 M.

Aufnahme = Bedingungen.

Die in die Sexta, die unterfte Rlaffe der Anstalt, aufzunehmenden Schüler muffen in der Regel das ueunte Lebensjahr vollendet baben, geläufig deutsch und lateinisch zu lesen, ziemlich eorrect zu schreiben und mit ganzen Zahlen richtig zu rechnen im stande sein.

Ich bemerke ausbrücklich, daß das oben angegebene Alter auch das geeigenetste für den Eintritt in die Anstalt ist, und erlaube mir, die Eltern, welche ihre Sihne der Anstalt anwertrauen wollen, hierauf besonders aufmerksam zu machen, sowie hinzugusigen, daß Knaben, welche nur Elementarunterricht genossen haben, stets der Serta überwiesen werden mussen, auch wenn sie das neunte Lebensjahr weit überschritten haben.

Bestimmungen ber Schulordnung.

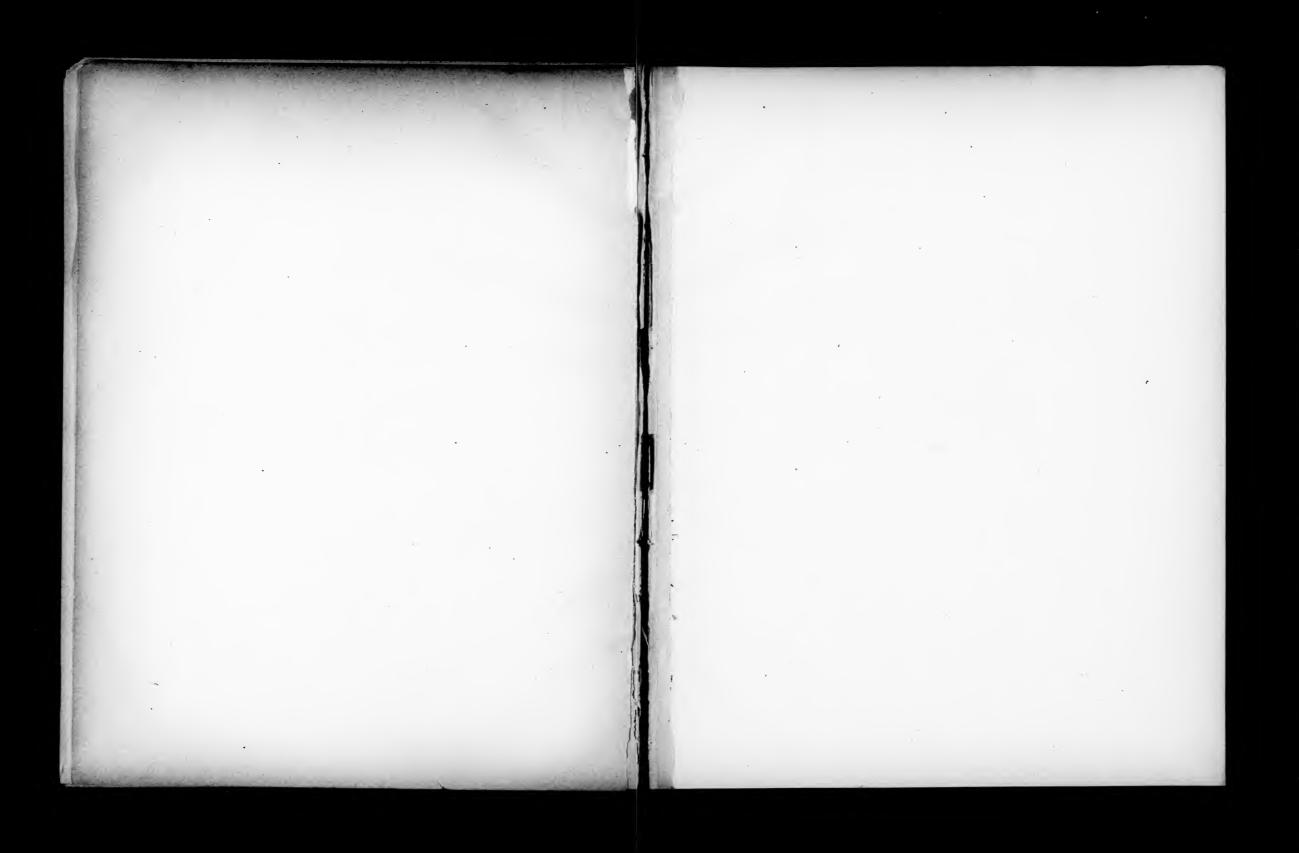
Answärtige Schüler bürfen ihre Wohnungen nur mit Vorwissen und Genehmigung bes Direktors mählen ober verändern.

Die Beftimmungen über die Berfetungen ber Schüler werben auf Grund von Konferenzberatungen befinitiv getroffen und tonnen nicht geändert werben.

Direktor Dr. Hioft.

Lehrgegenstände.	Schulbücher.								_
Religionslehre.		VI.	V.	IV.	UIII.	OIII	UII.	OII.	I.
fatholisch.	Schniter, bie biblifche Gefchichte bes alten und neuen Teftaments.	VI	v	IV	UIII				
	Großer Ratechismus für die Diöcese Trier.	VI	v	IV	UIII				
	Gefange und Gebetbuch für die Diocefe Trier. Dreher, Lehrbuch ber fatholifchen Re-			IV		OIII	UII	OII	,
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ligion. Band 1—4.	377	77			OIII	UII	011	I
evangelisch.	Bahn, Biblifche Siftorien. Enchiribion, ber fleine Ratecismus	VI	V	IV					
	von Dr. M. Luther. Das kleine Gefangbuch enthaltenb 50	VI	V	IV	UIII				
	Rirchenlieder. Das neue Testament.	VI	V	IV	UIII				
	Schäfer, Leitfaben und Lehrbuch für ben evangelischen Religionsunterricht.					OIII	UII		
	Die Bibel.					OIII		OII	I
ifraelitisch.	Bacd, Biblifche Geschichte.					OIII			
Deutsch.	Lüben und Rade, Lesebuch für Burger- fchulen 3. Teil 4. Teil	VI	v	IV					
	5. Teil Schäfer, Leitfaben beim Unterricht in				UIII				
	der deutschen Sprache Regeln und Worterverzeichnis fur bie	VI	V	IV	UIII	OIII			
	Dentiche Redtichreibung Paldamus, beutiches Lefebuch 5. Teil Somer, überfest von Bog.	VI				OIII	UII		
Lateinisch.	Siberti-Meiring, Lateinische Schul- grammatit.	VI	v	IV	UIII	OIII	UII	OII	I
	Meiring-Fisch, Nebungsbuch zur lat. Grammatit für Serta	VI	v						
	für Duinta für Quarta		V	IV	UIII				
	Schulz, Aufgabenfammlung gur Gin- übung ber lateinischen Syntag.					OIII	UII	OII	
	Cornelius Repod Caefar, de bello Gallico			IV	UIII	OIII	UII		
	Cvid, Metamorphofen Bergil, Aeneis Livius, Buch I u. II.					OIII	UII	110	I
	Civins, Suy I u. II.								
Eranjösisch.	Blot, Clementargrammatit ber frango: fifchen Sprace.		v	IV					
	Plot, Schulgrammatif. Plot, Nebungen gur Erlernung ber				UIII	OIII	UII	OII	
	frangösischen Syntag. Beters, frangösisches Lesebuch für Mit-								I
	telklassen Blöt, Manuel de la littèrature fran-				UIII				
	çaise.						UII	OII	1

Lehrgegenstände.	Schulbücher.	VI.	v.	IV.	UIII.	OIII.	UII.	OII.	ı.
Euglifdy.	Plate, Lehrgang der englischen Sprache Elementarstufe Mittelftufe Peters, englisches Lesebuch. Herrig, British Classical Authors.				UIII	OIII	UII	OII	I
Mathematik und Redynen.	Boyman, Geometrie der Sbene. Barbey, Anfgabenfammlung. Bega, Logarithmentafeln.			IV IV	UIII	OIII	UII	OII	I I
	Jodymann, Egverimentalphyfit.						UII	OII	I
Geschichte.	Müller, Alte Geschichte für die Ansfangeftuse des historischen Unterrichts. Pit, Grundrif der deutschen Geschichte für die mittleren Klassen. Bit, Grundrif der Geschichte für die mittleren Klassen I. Altertunt. II Mittelaster. Pit, Grundrif der Geschichte für obere Klassen III. Teil. Andre-Punger, bistorischer Atlas.			IV	UIII	OIII	UII	OII	I I
Geographie.	Schblit, Grundzüge ber Geographie, Ausgabe A. Schblit, Aleine Schulgeographie, Aussabe B. Richter, Attas für höhere Schulen. Beliebiger Attas.	VI	v	IV IV	UIII UIII	OIII	UII	OII	I
Naturbeschreibung.	Lennis, Analytischer Leitfaben ber Boologie Botanif	VI	V	IV IV	UIII				
Chemie.	Bangerte, Grundriß ber Chemie.							OII	I
Gefang.	Grf und Grecf, Sangerhain Beft ! u. 2.	VI	V	IV	UIII	OIII	UII		



183Z4



Poppelreuter Zenon und Kleanthes